



## **Informe trimestral**

**a la Comisión de Economía, Fomento; Micro, Pequeña y Mediana Empresa, Protección de los Consumidores y Turismo de la Cámara de Diputados y a la Comisión de Economía del Senado sobre la implementación del Programa de Desarrollo Productivo Sostenible (DPS).**

**Corporación de Fomento de la Producción**

**Enero 2025**



## PRESENTACIÓN

De acuerdo a lo establecido en la ley de presupuesto del año 2024, el presente documento cumple con informar trimestralmente a la Comisión de Economía, Fomento; Micro, Pequeña y Mediana Empresa, Protección de los Consumidores y Turismo de la Cámara de Diputados y a la Comisión de Economía del Senado sobre la implementación de los distintos programas, las transferencias realizadas y las ejecuciones desarrolladas en función de los recursos aprobados para el Programa de Desarrollo Productivo Sostenible (DPS), verificados en los programas presupuestarios 13 de la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño y 07 de la Corporación de Fomento de la Producción.

El Programa DPS es una iniciativa interministerial pionera que busca orientar estratégicamente los esfuerzos del Estado en el ámbito productivo para enfrentar desafíos ineludibles como la descarbonización justa, la resiliencia ante la crisis climática y sus impactos socioambientales, y la necesaria sofisticación y diversificación productiva sostenible de nuestra economía para la generación de empleos de calidad, mediante la incorporación de más ciencia, conocimiento, tecnología e innovación en los procesos productivos.

A continuación, se presenta el informe de actividades para el periodo octubre a diciembre del 2024.

## ACCIONES DEL PERIODO OCTUBRE – DICIEMBRE 2024

### A. Secretaría Ejecutiva Programa Desarrollo Productivo Sostenible<sup>1</sup>

#### 1. Gestiones asociadas a las atribuciones de la Secretaría Ejecutiva

Durante este cuarto trimestre, la Secretaría Ejecutiva del Programa DPS, en su rol de apoyo a la gestión del Programa DPS, ha llevado a cabo las acciones necesarias en cuanto a distintas reasignaciones, modificaciones y focalización de instrumentos para la eficiente implementación del Programa.

Cabe destacar el trabajo vinculado al seguimiento técnico-estratégico y administrativo-financiero de los instrumentos del Programa y las acciones de articulación con los miembros del Programa y de participación en la difusión del Programa y los instrumentos e iniciativas que apoya.

#### 2. Estatus de los Convenios de Desempeño para ejecución del Programa

De acuerdo con lo definido en la Glosa n° 04 del Programa 13 DPS, los recursos fueron transferidos a través de convenios de desempeño en los cuales se especificaron objetivos, metas, indicadores de desempeño, plazos y requisitos que deben cumplir las rendiciones de cuentas que el organismo

---

<sup>1</sup> El objetivo y atribuciones de la Secretaría Ejecutiva fueron presentados en el primer informe trimestral del año en curso.



receptor efectúe. Respecto de los objetivos, metas e indicadores de desempeño, fueron acordados con la Secretaría Ejecutiva del Comité de Ministros(as) para el Desarrollo Productivo Sostenible.

Todos los convenios de transferencia que suscribe la Subsecretaría de Economía y EMT con los receptores de recursos del programa 13 DPS se encuentran totalmente tramitados al 31 de diciembre, algunos de ellos con modificaciones. A continuación, se detalla el monto de cada uno de ellos.

Cuadro 1. Monto de recursos del **programa 13** (Subsecretaría de Economía y EMT) DPS 2024 por receptor.

ENTIDAD RECEPTORA DE RECURSOS DPS	MONTO LDP INICIAL 2024 (M\$)	MONTO LDP 2024 VIGENTE (M\$)
INAPI	222.463	183.925
SERNAGEOMIN	103.500	10.350
Subsecretaría del Medio Ambiente	2.801.250	2.635.144
Subsecretaría de Minería	661.522	551.150
Fondo de Innovación para la Competitividad - Emprendimiento	7.482.493	7.482.493
INNOVA	14.444.987	13.086.854
MINCTCI ANID	22.950.987	21.924.836
MINCTCI Consejo CTCI	\$ 79.695	\$ 79.695
Subsecretaría de Energía	2.427.319	2.334.319
INN	54.855	45.207
IFOP	1.035.000	1.035.000
Programa de Desarrollo Logístico – Transporte (MTT)	565.110	150.955
Subsecretaría de Economía y EMT	310.500	225.818
Secretaría Ejecutiva DPS	825.680	686.661
<b>TOTAL PROGRAMA DPS 13</b>	<b>53.965.361</b>	<b>50.402.132</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Secretaría Ejecutiva del Comité de Ministro/as DPS.

Para ejecutar los recursos aprobados en el Programa DPS-CORFO 2024, **programa 07** de CORFO, la Secretaría Ejecutiva del Programa DPS y la Corporación celebraron un “acuerdo de ejecución”, en que se detallan los instrumentos, recursos, objetivos, indicadores, periodicidad de reportes técnicos e indicadores asociados al monto de recursos que ejecutará CORFO o sus Comités (excluido el Comité



Innova Chile). Los instrumentos que la Corporación y sus Comités ejecutaron se enmarcaron en el Plan aprobado por el Comité de Ministros y Ministras para el Desarrollo Productivo Sostenible, por un monto total de M\$61.238.635.

## B. Ejecución Presupuestaria Programa Desarrollo Productivo Sostenible al 31 de diciembre de 2024.

A continuación, se presenta la ejecución presupuestaria de los programas de Desarrollo Productivo Sostenible al 31 de diciembre del año 2024, donde se verifica un 99,3% al considerar el GEO, y un 91,3% de ejecución sobre los recursos total.

### C.1 Programa DPS – Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño

#### LEY DE PRESUPUESTOS AÑO 2024

#### MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

#### Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño

#### Desarrollo Productivo Sostenible (01, 08)

PARTIDA	07
CAPÍTULO	01
PROGRAMA	13

Sub-Título	Ítem Asig.	Denominaciones	Aprobado Ley de Presupuesto 2024	Presupuesto vigente 31/12/2024	Presupuesto ejecutado 31/12/2024
Moneda Nacional Miles de \$					
		GASTOS	53.965.371	50.402.132	50.400.772
24		TRANSFERENCIAS CORRIENTES	52.612.963	49.142.724	49.141.374
	01	Al Sector Privado	1.089.855	1.080.207	1.080.207
	010	Instituto de Fomento Pesquero	1.035.000	1.035.000	1.035.000
	011	Instituto Nacional de Normalización	54.855	45.207	45.207
	02	Al Gobierno Central	50.697.428	47.375.846	47.375.845
	010	Comité Innova Chile	14.444.987	13.086.854	13.086.854
	034	Subsecretaría del Medio Ambiente	2.801.250	2.635.144	2.635.143
	036	Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño	310.500	225.818	225.818



Sub-Título	Ítem Asig.	Denominaciones	Aprobado Ley de Presupuesto 2024	Presupuesto vigente 31/12/2024	Presupuesto ejecutado 31/12/2024
Moneda Nacional Miles de \$					
	039	Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología	22.950.987	21.924.836	21.924.836
	041	Fondo de Innovación para la Competitividad - Emprendimiento	7.482.493	7.482.493	7.482.493
	044	Subsecretaría de Energía	1.074.921	1.074.921	1.074.921
	048	Instituto Nacional de Propiedad Intelectual	222.463	183.925	183.925
	440	Subsecretaría de Minería	661.522	551.150	551.150
	442	Programa de Desarrollo Logístico - Transporte	565.110	150.955	150.955
	443	Secretaría Ejecutiva Consejo Nacional de CTCI	79.695	49.400	49.400
	444	Servicio Nacional de Geología y Minería	103.500	10.350	10.350
	03	A Otras Entidades Públicas	825.690	686.671	685.322
	418	Recursos de Asignación Complementaria	10	10	0
	624	Secretaría Ejecutiva Desarrollo Productivo Sostenible	825.680	686.661	685.322
33		TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	1.352.398	1.259.398	1.259.398
	02	Al Gobierno Central	1.352.398	1.259.398	1.259.398
	005	Subsecretaría de Energía	1.352.398	1.259.398	1.259.398
34		SERVICIO DE LA DEUDA	10	10	0
	07	Deuda Flotante	10	10	0

## C.2 Programa DPS – Corporación de Fomento de la Producción

**LEY DE PRESUPUESTOS AÑO 2024**  
**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**  
**Corporación de Fomento de la Producción**  
**Desarrollo Productivo Sostenible (01, 10, 11)**

PARTIDA	07
CAPÍTULO	06
PROGRAMA	07



Sub-Título	Ítem Asig.	Denominaciones	Aprobado Ley de Presupuesto 2024	Presupuesto vigente 31/12/2024 Moneda Nacional Miles de \$	Presupuesto ejecutado 31/12/2024
		GASTOS	64.419.465	61.238.635	51.533.655
21		GASTOS EN PERSONAL	2.528.415	2.514.415	2.166.655
22		BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	1.258.546	257.947	257.606
23		PRESTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	60.419	53.419	51.182
	01	APORTE FONDO DE CESANTÍA SOLIDARIO LEY N° 19.728	60.419	47.674	45.437
	03	PRESTACIONES SOCIALES DEL EMPLEADOR	-	5.745	5.745
24		TRANSFERENCIAS CORRIENTES	21.449.857	19.394.776	19.224.569
	01	Al Sector Privado	19.477.400	18.310.272	18.191.592
	017	Programa de Promoción de Inversiones	0	1.214.510	1.214.510
	018	Programa Formación para la Competitividad	1.508.804	1.508.804	1.508.804
	090	Programas de Fomento	758.655	1.405.998	1.305.978
	107	Programas Estratégicos de Desarrollo	1.760.464	913.096	912.096
	110	Instituto Nacional de Normalización	107.350	107.350	107.350
	111	Instituto de Fomento Pesquero	268.175	268.175	268.175
	118	Emprendimiento	2.382.996	2.382.111	2.367.264
	121	Transferencia Tecnológica	12.690.956	10.475.506	10.472.694
	123	Industrias Creativas	0	34.721	34.721
	03	A Otras Entidades Públicas	1.972.457	669.504	617.977
	068	Aplicación Fondo Cobertura de Riesgos	362.570	-	-
	070	Comité Agencia de Fomento de la Producción Sustentable	175.950	175.950	175.950
	421	Comité Hidrógeno Verde	401.801	361.918	333.218
	998	Comité del Litio y Salares	1.032.136	131.636	108.809
	5	A Empresas Públicas Financieras	0	415.000	415.000
	1	Convenio BancoEstado	0	415.000	415.000
29		ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	104.150	-	-
	07	Programas Informáticos	104.150	-	-
32		PRÉSTAMOS	39.018.068	39.018.068	29.833.642
	04	De Fomento	39.018.068	39.018.068	29.833.642



Sub-Título	Ítem Asig.	Denominaciones	Aprobado Ley de Presupuesto 2024	Presupuesto vigente 31/12/2024	Presupuesto ejecutado 31/12/2024
Moneda Nacional Miles de \$					
	002	Refinanciamiento Verde Sustentable	39.018.068	39.018.068	29.833.642
34		SERVICIO DE LA DEUDA	10	10	0
	07	Deuda Flotante	10	10	0

### C. Acciones Comprometidas por cada institución y su vinculación a los Objetivos del Programa Desarrollo Productivo Sostenible al 31 de diciembre 2024.

#### D.1 Instrumentos a ejecutar por objetivo estratégico

A continuación, se presentan los instrumentos 2024 que tributan a los objetivos estratégicos del programa y la institución que los ejecutó.

Cuadro 3. Instrumentos ejecutados asociados al objetivo estratégico 1: Descarbonización justa.

Entidad Receptora	Instrumento asociado al objetivo estratégico 1
INNOVA	Capital Humano Experto
	Programa de Absorción Tecnológica para la Innovación
	Innova Alta Tecnología
	Crea y Valida
	Innova Región
Subsecretaría de Medio Ambiente	Líneas de Base Pública
	Plataformas Tecnológicas de Líneas de Base Pública
	Planificación del futuro productivo sostenible para territorios en transición
Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño	OGP
Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación - FICYT	Concurso Investigación Tecnológica
	Concurso IDEA Temáticos
	IDEA I+D Tecnologías Avanzadas
	Tesis en la Industria
	Inserción en la Industria
	StartUp Ciencia



Entidad Receptora	Instrumento asociado al objetivo estratégico 1
CORFO - FIC DPS	Programas Tecnológicos Estratégicos
	Programa Fortalecimiento ITPs
Subsecretaría de Energía	Fortalecimiento del Proceso de Planificación Energética de Largo Plazo del Ministerio de Energía, definido en la Ley General de Servicios Eléctricos
	Planificación Integrada de Infraestructura H2V
	Planes Estratégicos de Energía en Regiones (PEER)
	Definición y elaboración de metodologías de evaluación social para proyectos
	Desarrollo de capacidades de operación de hidrógeno verde para técnicos con especialidades vinculadas a energía
	Identificación de terrenos fiscales para la disposición a través de licitaciones a proyectos asociados a H2V
	Plan Desarrollo Logístico Región de Magallanes
	Estudio de factibilidad técnica y plan de ejecución para la reconversión de centrales termoeléctricas a carbón
	Promoción de infraestructura energética habilitantes para el fomento actividad industrial en regiones del país hacia un desarrollo productivo sostenible
	Proyecto “Centro de Desarrollo Tecnológico y Coordinación Interinstitucional de Hidrógeno Verde para la Industria Marítima y Naval”
	Subsecretaría de Transporte - Programa de Desarrollo Logístico
Plan de trabajo de regulaciones H2V	
SERNAGEOMIN	Estudio testeo uso hidrógeno verde en equipos mineros <sup>2</sup>
Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño	Gobernanza e implementación de acuerdos público-privados para la industria del H2V en Magallanes
	Descarbonización de la industria minera
Corfo	Programa de formación para la competitividad
	Bienes públicos
	Focal
	PEM /PEN
	Potencia Desafíos
	Programa Start-Up
	Potencia Desafíos
	Escalamiento Desafíos
	Viraliza
	Programas Tecnológicos Estratégicos
	Centros Tecnológicos para la Innovación Productiva
	Agencia de sustentabilidad y Cambio Climático

<sup>2</sup> Cierre anticipado del convenio por lo que este instrumento no se ejecutó.





Entidad Receptora	Instrumento asociado al objetivo estratégico 1
	Comité Hidrógeno Verde
	Refinanciamiento Verde Sustentable
	Convenio Banco Estado

Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Secretaría Ejecutiva del Comité de Ministro/as DPS.

Cuadro 4. Instrumentos ejecutados asociados al objetivo estratégico 2: Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.

Entidad Receptora	Instrumento asociado al objetivo estratégico 2
IFOP	Evaluación del Stock Desovante de Merluza del Sur y Merluza de Cola, en las Aguas Exteriores entre las Regiones de Los Lagos y de Aysén, Año 2024
	Evaluación Directa de Langostino Amarillo, Langostino Colorado y Camarón Nailon entre la Región de Antofagasta y Biobío, Año 2024
INNOVA	Capital Humano Experto
	Programa de Absorción Tecnológica para la Innovación
	Innova Alta Tecnología
	Crea y Valida
	Innova Región
Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación - FICYT	Concurso Investigación Tecnológica
	Concurso IDeA Temáticos
	IDEA I+D Tecnologías Avanzadas
	Anillos temáticos (Resiliencia)
	Tesis en la Industria
	Inserción en la Industria
	StartUp Ciencia
CORFO - FIC DPS	Programas Tecnológicos Estratégicos
	Programa Fortalecimiento ITPs
CORFO	Programa de formación para la competitividad
	Focal
	PEN/PER
	Programa Start-Up
	Potencia Desafíos
	Escalamiento Desafíos
	Viraliza
	Refinanciamiento Verde Sustentable

Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Secretaría Ejecutiva del Comité de Ministro/as DPS.



Cuadro 5. Instrumentos ejecutados asociados al objetivo estratégico 3: Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.

Entidad Receptora	Instrumento asociado al objetivo estratégico 3
INN	Normalización para Litio
INNOVA	Crea y Valida
Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación - FICYT	Concurso Investigación Tecnológica
	Concurso IDeA Temáticos
	IDEA I+D Tecnologías Avanzadas
	Anillos Temáticos (Litio y Salares)
	Asignación Rápida en Litio (extremófilos)
	Tesis en la Industria
	Inserción en la Industria
	StartUp Ciencia
CORFO - FIC DPS	Programas Tecnológicos Estratégicos
	Programa Fortalecimiento ITPs
Subsecretaría de Minería	Asistencia técnica para la continuidad del proceso de diálogos y participación con comunidades indígenas, iniciado el 2023, necesarios para la implementación de la estrategia nacional del litio.
	Apoyo en el levantamiento de Perfiles para la Industria del Litio
	Apoyo técnico en aspectos jurídicos y económicos para la implementación de la Estrategia Nacional del Litio
	Asistencia técnica necesaria para ejecutar el proceso consulta indígena, previo al acto administrativo de dictar un CEOL
CORFO	PEM /PEN
	Programa Start-Up
	Potencia Desafíos
	Escalamiento Desafíos
	Viraliza
	Compras Públicas de Innovación - Retos de Innovación
	Retos de Innovación
	Programa Fortalecimiento ITPs
	Comité del Litio y Salares
	Factoría Creativa
	IFI Audiovisual

Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Secretaría Ejecutiva del Comité de Ministro/as DPS.



Cuadro 6. Instrumentos a ejecutar asociados al objetivo estratégico 4: Estado innovador y capacidades habilitantes del ecosistema.

Entidad Receptora	Instrumento asociado al objetivo estratégico 4
Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación - FICYT	Centros de I+D Institucionales
INAPI	Levantamiento de información tecnológica de patentes para un nuevo modelo de desarrollo
Secretaría Ejecutiva Consejo CTCI	Estudio "Orientaciones para una gobernanza adaptativa" Estudio "Orientaciones de criterios de priorización y evaluación con enfoque en regiones"
Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño	CDPR: Plataforma: Apoyo transversal a Comités de Desarrollo Productivo Regional (CDPR) Secretaría Ejecutiva Programa DPS
Corfo	Fortalecimiento institucional
	Bienes y Servicios de Consumo
	Prestaciones de seguridad social
	Coordinación mesas ejecutivas
	Convenio de Desempeño INN
	Fortalecimiento IFOP

Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Secretaría Ejecutiva del Comité de Ministro/as DPS.



## D.2 Calendario de convocatoria de instrumentos concursables.

A continuación, se presenta el calendario de convocatorias de los instrumentos concursables que forman parte del Programa DPS 2024, donde se verifica la planificación anual en su gestión de apertura y cierre de concursos y de la adjudicación respectiva, que antecede al pago.

Cuadro 7. Calendario de convocatorias de instrumentos concursables del Programa DPS 2024<sup>3</sup>.

Instrumento / programa	Ministerio - Ejecutor	Objetivo estratégico y Desafíos DPS 2024	2023	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
CONVOCATORIA "PROGRAMA TECNOLÓGICO DE HIDRÓGENO "	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos							C	C	C	C	A		
CONVOCATORIA "CENTRO TECNOLÓGICO DE H2V PARA MAGALLANES"	Corfo	OE 1 - D1							C	C		C	A		
CONVOCATORIA "RETO DE INNOVACIÓN COMPRAS PÚBLICAS INNOVADORAS"	Corfo	OE 3 - D1									C	C		A	
VIRALIZA FORMACIÓN SOSTENIBILIDAD H2V	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos		C	C	C	A								
VIRALIZA FORMACIÓN SOSTENIBILIDAD DESCARBONIZACIÓN	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos		C	C	C	A								
POTENCIA ACELERADORA NACIONAL DESCARBONIZACIÓN	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos									C	C		A	
ESCALAMIENTO INTERMEDIADO	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos										C	C		
VIRALIZA FORMACIÓN SOSTENIBILIDAD CAMBIO CLIMÁTICO	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos		C	C	C	A								
CRÉDITO VERDE	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
COBERTURA AUTOCONSUMO ERNC	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DE COQUIMBO - GESTIÓN HÍDRICA 2024	Corfo	OE 1 - D1									C	C	C	A	

<sup>3</sup> Simbología del cuadro:

- C: Convocatoria / A: Adjudicación: para instrumentos con modalidad concurso.
- V: Ventanilla: para instrumentos con modalidad ventanilla abierta.



Instrumento / programa	Ministerio - Ejecutor	Objetivo estratégico y Desafíos DPS 2024	2023	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DEL MAULE - GESTIÓN HÍDRICA 2024	Corfo	OE 1 - D1									C	C	C	A	
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DE VALPARAÍSO - GESTIÓN HÍDRICA 2024	Corfo	OE 1 - D1									C	C	C	A	
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DE ATACAMA - GESTIÓN HÍDRICA 2024	Corfo	OE 1 - D1									C	C	C	A	
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA - CAMBIO CLIMÁTICO 2024	Corfo	OE 1 - D1									C	C	C	A	
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN METROPOLITANA - CAMBIO CLIMÁTICO 2024	Corfo	OE 1 - D1									C	C	C	A	
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DE MAGALLANES - CAMBIO CLIMÁTICO 2024	Corfo	OE 1 - D1									C	C	C	A	
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DE LOS LAGOS - CAMBIO CLIMÁTICO 2024	Corfo	OE 1 - D1									C	C	C	A	
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DE ÑUBLE - CAMBIO CLIMÁTICO 2024	Corfo	OE 1 - D1									C	C	C	A	
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DE TARAPACÁ - CONVOCATORIAS 2024	Corfo	OE 1 - D1							C	C	C	C	A		
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA - HIDRÓGENO VERDE 2024	Corfo	OE 1 - D1							C	C		A			
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DE O'HIGGINS - GESTIÓN HÍDRICA 2024	Corfo	OE 1 - D1						C	C		A				
BIENES PÚBLICOS - REGIÓN DEL BIO BÍO - HIDRÓGENO VERDE 2024	Corfo	OE 1 - D1						C	C		A				
FOCAL - REGIÓN DE COQUIMBO	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos					C	C	C	C			A		
FOCAL - REGIÓN DE MAGALLANES	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos					C	C	C				A		
FORMACIÓN DE VERIFICADORES(AS) QUE PERMITAN LA CUANTIFICACIÓN, GESTIÓN Y REPORTE DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI).	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - D3									C	C	A		
FORMACIÓN EN GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA - MEDICIÓN Y EVALUACIÓN HUELLA DEL AGUA (CERIFICADO AZUL)	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - D3									C	A			
FORMACIÓN PARA CONSULTORÍA EXPERTA EN LÍNEAS BASES AMBIENTALES	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - D3												C	
GESTOR PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA EN EL SECTOR SILVOAGROPECUARIO PARA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - D3											C	A	



Instrumento / programa	Ministerio - Ejecutor	Objetivo estratégico y Desafíos DPS 2024	2023	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
PERFIL EN TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA LA GESTIÓN DEL AGUA	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - D3									C	A			
START-UP CHILE GROWTH 8	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos					C	C		A					
START-UP CHILE IGNITE 8	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos					C	C		A					
CONVOCATORIA "PROGRAMA TECNOLÓGICO PARA RECONVERSIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES"	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos							C	C	C	C	A		
CONVOCATORIA "PROGRAMA TECNOLÓGICO DE MANUFACTURA"	Corfo	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos							C	C	C	C	A		
CREA Y VALIDA - FOCO SOSTENIBLE	Corfo - InnovaChile	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos	C	C			A								
INNOVA ALTA TECNOLOGÍA	Corfo - InnovaChile	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
CAPITAL HUMANO PARA LA INNOVACIÓN	Corfo - InnovaChile	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PROGRAMA DE ABSORCIÓN TECNOLÓGICA PARA LA INNOVACIÓN	Corfo - InnovaChile	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
INNOVA REGIÓN - FOCO SOSTENIBLE	Corfo - InnovaChile	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos					C	C			A				
CONCURSO INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	MinCiencia - ANID	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos	C	C	C	C					A				
CONCURSO IDEA TEMÁTICOS	MinCiencia - ANID	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos	C			A									
IDEA I+D TECNOLOGÍAS AVANZADAS	MinCiencia - ANID	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos	C	C	C	C				A					
ANILLOS TEMATICOS (LITIO Y SALARES)	MinCiencia - ANID	OE 3 - D2	C	C					A						
ASIGNACIÓN RÁPIDA EN LITIO, HIDRÓGENO VERDE Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA	MinCiencia - ANID	OE 1- Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - D2									C	C	C		A
TESIS EN LA INDUSTRIA	MinCiencia - ANID	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos					C	C	C			A			



Instrumento / programa	Ministerio - Ejecutor	Objetivo estratégico y Desafíos DPS 2024	2023	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
INSERCIÓN EN LA INDUSTRIA	MinCiencia - ANID	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos					C	C	C			A			
STARTUP CIENCIA	MinCiencia - ANID	OE 1 - Todos los desafíos; OE 2 - Todos los desafíos; OE 3 - Todos los desafíos	C				A								



### D.3 Seguimiento técnico a las actividades ejecutadas

Para dar seguimiento técnico a las actividades que desarrollan las entidades con recursos del Programa de Desarrollo Productivo Sostenible, se le solicita a cada una de las instituciones receptoras un reporte mensual que dé cuenta de las principales actividades realizadas. Esto se solicita a través del reporte denominado Minuta Relato, los que permiten entregar el resumen de lo realizado por cada entidad al 31 de diciembre, que se presenta a continuación:

Entidad: INN
<b>Instrumento:</b> Desarrollo de documentos técnicos nacionales
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Generar los documentos normativos que habiliten y complementen la reglamentación vigente en temas de sustentabilidad y, con ello, dar apoyo a la industria del litio para avanzar en el cumplimiento de sus objetivos de sustentabilidad.
<p>Actividades: Se contrata asesoría de “Levantamiento de información sobre la sustentabilidad de la industria del Litio” la que se encuentra finalizada, concluyendo con una propuesta de 67 términos y sus definiciones y los siguientes principios relacionados con la sustentabilidad de la industria del litio: Cumplimiento del marco regulatorio nacional; Protección del equilibrio hídrico, Protección de ecosistemas, Transparencia e integración de las comunidades locales, Otorgamiento de concesiones de explotación, Información pública, Respaldo técnico y científico al uso de tecnologías y promoción del valor compartido). Además, se analizó las características de los diferentes documentos normativos de INN por lo que se propone que toda la investigación se consolide como un Informe Técnico según definición de Reglamento de Normalización de INN.</p> <p>A través de esta asesoría se genera una propuesta de anteproyecto de documento normativo con 67 términos y sus definiciones y 6 principios relacionados con la sustentabilidad de la industria del litio según requisitos y formato INN.</p>
<b>Instrumento:</b> Participación de normalización internacional
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Participar en las actividades de coordinación internacional para el desarrollo de la normativa relacionada al desarrollo de la industria del litio, específicamente en el Comité Espejo Nacional del Comité ISO/TC 333 Litio y la segunda la coordinación del Grupo Focal de litio de COPANT. Esto permitirá continuar la participación de Chile en estas iniciativas de coordinación de normalización internacional que son instrumentales y estratégicas para el desarrollo de la industria, el comercio y utilización internacional del litio.
<b>Actividades:</b>
- Participación en 14 reuniones del Comité Espejo ISO/TC 333 Litio.





<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participación en reunión plenaria Comité ISO/TC 333 Litio.</li> <li>- Participación en 3 reuniones Grupo Focal Litio COPANT.</li> </ul>
<b>Instrumento:</b> Desarrollo de capacidades metrológicas para la industria del litio.
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Contribuir al desarrollo de capacidades metrológicas para la industria nacional del litio a través de (1) levantamiento de información de capacidades de medida para determinación de concentración de litio a nivel nacional, y (2) la realización de una comparación inter-laboratorios para la validación de métodos de ensayo de litio según Normas Chilenas.
<p><b>Actividades:</b></p> <p>Se contrata asesoría de “Levantamiento nacional de capacidades de medición en productos del litio”, la que se encuentra finalizada, indicando las características que debe tener un laboratorio de referencia a partir del levantamiento de las capacidades en medición de los productos de litio del país. En general el laboratorio debe cumplir con las normas NCh-ISO 17034:2017 y NCh-ISO/IEC 17025:2017. Se evaluaron los siguientes criterios: Experiencia en productos de litio (Organigrama, Trayectoria del laboratorio, Experiencia en análisis de litio, Metodologías de litio implementadas y validadas y Normativas para productos de litio); Experiencia del personal técnico; Infraestructura y equipamiento (Equipamiento, Disponibilidad de equipo, Tecnología de análisis); Acreditaciones/certificaciones; Capacitación del personal técnico; y Participación en proyectos de investigación y publicaciones relacionadas con el litio.</p> <p>Se realiza informe preliminar de inter-comparación de laboratorios para validación de métodos de ensayo según Norma Chilena de Carbonato de Litio.</p>

<b>Entidad: Subsecretaría de Transporte</b>
<b>Instrumento:</b> Plan de trabajo de regulaciones H2V
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Elaborar un plan de trabajo de regulaciones asociadas al transporte y uso del hidrógeno en vehículos que transitan en la vía pública para poder garantizar la seguridad de las personas y entregar certezas respecto a las condiciones requeridas para el desarrollo de proyectos.
<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El estudio “Normativa Internacional para producción y uso de SAF” se encuentra finalizado, obteniendo información referente a los requisitos normativos internacionales relacionados con SAD necesarios para su producción, uso, importación y/o exportación.</li> </ul>
<b>Instrumento:</b> Plan de desarrollo logístico para impulso a la descarbonización



<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Estimar la oferta y demanda por transporte de carga que podría enfrentar el sistema logístico-portuario macrozonal norte y sur frente al potencial desarrollo de la industria del hidrógeno verde y generar una cartera de proyectos que respondan a las brechas identificadas.
<b>Actividades:</b> El estudio “Plan de desarrollo logístico para impulso a la descarbonización” se encuentra finalizado, obteniendo el Plan Maestro Logístico actualizado para la Macrozona Norte, con foco especial en el valle de hidrógeno de la Región de Antofagasta y, además, para la Macrozona Sur.

<b>Entidad: Sernageomin</b>
<b>Instrumento:</b> Estudio testeo uso de hidrógeno verde en equipos mineros
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Investigar normativa y experiencia internacional que permita rescatar los elementos que puedan ser aplicables en la minería nacional para el uso de hidrógeno. Junto con ello, se espera identificar los factores más críticos que impactarán en el desempeño seguro de los componentes de sistemas de hidrógeno en equipos mineros y realizar pruebas de terreno cuantificando el impacto del polvo.
<b>Actividades:</b>  Se trabajó en el desarrollo de las bases de licitación del estudio durante el año, proceso que se abrió a concurso público en el mes de septiembre. Se seleccionó a una empresa admisible, sin embargo, ésta terminó desistiendo su interés de participar debido a las condiciones de la boleta de garantía. Por esta razón, no se pudo desarrollar el estudio durante 2024. Sin embargo, dada la relevancia de la iniciativa, el estudio será ejecutado en 2025 por el Ministerio de Minería (institución que mandata a todos los organismos del sector), continuando con el trabajo iniciado por Sernageomin en 2024.

<b>Entidad: Energía</b>
<b>Instrumento:</b> Fortalecimiento del proceso de Planificación Energética de Largo Plazo del Ministerio de Energía, definido en la Ley General de Servicios Eléctricos.
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.



**Objetivo del Instrumento:** El objetivo de este instrumento es actualizar los modelos prospectivos de proyección energética y adecuar la metodología del proceso mandatado en la Ley General de Servicios Eléctricos, de manera de fomentar el desarrollo local y las características de infraestructura energética estratégica que permitan cumplir con la ley marco de cambio climático y los instrumentos de gestión ambiental allí definidos. Este proyecto es coherente con los requerimientos que se establecerán a nivel legal en el Proyecto de Ley de Transición Energética, fomentando la inserción de fuentes renovables y limpias para la transición energética y cumplimiento del mandato legal de ser un país resiliente y carbono neutral antes del año 2050.

**Actividades:**

Se desarrolló una metodología para robustecer procesos de planificación energética con un enfoque productivo sostenible, que permita avanzar a una descarbonización y transición energética justa. Esta metodología es un insumo habilitante para el desarrollo de la Planificación Energética de Largo Plazo (PELP) que permite tomar decisiones de inversión sobre la expansión de los sistemas energéticos del país.

**Instrumento:** Planificación integrada de infraestructura H2V.

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa.

**Objetivo del Instrumento:** El objetivo del instrumento es integrar las metodologías de planificación de infraestructura que tienen los organismos públicos competentes (MU, MOP y MINEN) para abordar conjuntamente aquella infraestructura habilitante de la cadena de valor del hidrógeno y sus derivados, logrando economías de escala y sinergias de eficiencia de obras y operación de infraestructura, con posibilidades de planificar, por ejemplo, infraestructura compartida, de uso público o encadenada.

**Actividades:**

Se desarrolló una metodología para incorporar el desarrollo de la industria de Hidrógeno Verde en la planificación energética de largo plazo, que incluye infraestructura, transporte, telecomunicaciones y obras públicas comunes. Esta metodología es un insumo habilitante para el óptimo desarrollo de la infraestructura pública para el desarrollo de la industria del H2V del país.

**Instrumento:** Planes Estratégicos de Energía en Regiones (PEER).

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa.

**Objetivo del Instrumento:** Orientar el desarrollo energético de las regiones, con un enfoque territorial, para ser considerado en el proceso de Planificación Energética de Largo Plazo (PELP), abordando, desde la región, los desafíos que plantea la visión nacional del sector; integrado a los distintos marcos de decisión existentes a nivel nacional y regional (políticas, estrategias, planes e instrumentos de ordenamiento, planificación y gestión territorial), definiendo lineamientos estratégicos, junto con acuerdos territoriales para la gestión y desarrollo energético.



<p><b>Actividades:</b> Se finalizan los estudios asociados a los PEER en la Región de Los Lagos, Región del Maule y Región de la Araucanía. Para la realización de estos, se desarrollaron diversos talleres provinciales en cada región en marco de las actividades participativas planificadas.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Definición y elaboración de metodologías de evaluación social para proyectos.</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Se desarrollará una metodología para la evaluación social de proyectos de H2V, con el fin de abordar adecuadamente la cadena de valor del hidrógeno y sus derivados.</p>
<p><b>Actividades:</b> Se realiza consultoría de “Metodología de evaluación social para la cadena de valor del H2V, considerando costos y beneficios conjuntos de las diversas infraestructuras y sus sinergias”.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Desarrollo de capacidades de operación de hidrógeno verde para técnicos con especialidades vinculadas a energía.</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Obtención e instalación de electrolizadores y sus elementos de funcionamiento asociados (almacenamiento, celdas de combustible, entre otros) que simulen parte de la cadena de valor de hidrógeno y que permitan el desarrollo de experiencias de laboratorio para el entrenamiento de competencias relacionadas a la operación, mantención y supervisión de sistemas de hidrógeno en las regiones del país que, en función de sus recursos energéticos y matriz económica, se perciben como los polos de producción o consumo de hidrógeno verde.</p>
<p><b>Actividades:</b> Se firma Convenio y Decreto con Universidad de Antofagasta y Universidad de Magallanes. Esta actividad tiene continuidad para el año 2025, en donde se espera concretar compra y habilitación de los electrolizadores para la generación de laboratorios de entrenamiento de capacidades y competencias en las regiones de Antofagasta y Magallanes.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Identificación de terrenos fiscales para la disposición a través de licitaciones a proyectos asociados a H2V.</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Se realizará un estudio de para la identificación de terrenos fiscales aptos para la cadena de valor de H2V, especialmente referidos a la producción de hidrógeno y sus derivados, el acceso a insumos y materias primas (generación de energía, disposición de agua y movimiento de insumos, por ejemplo, puertos)</p>



<p>y exportación, con el propósito de priorizar el uso de inmuebles fiscales para estos fines, en coherencia con el Eje 4 referido a "Transición Justa e Infraestructura Sustentable" y con el objetivo 5.2 de la Política Nacional de Ordenamiento Territorial (PNOT).</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <p>Se finaliza el estudio, entregando Portafolio de terrenos fiscales para Proyectos de H2V, considerando generación de energía, disposición de agua y movimiento de insumos, plantas de electrolización y almacenamiento, obras portuarias, entre otros; priorizados según temporalidad y a las proyecciones de demanda energética para producción de hidrógeno.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Plan Desarrollo Logístico Región de Magallanes.</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> En el marco del Programa Estrategias Territoriales, este instrumento busca realizar los estudios de infraestructura energética y portuaria necesarios para proponer un plan de desarrollo logístico costo-eficiente y de uso compartido para habilitar el desarrollo de la industria del hidrógeno verde en la Región de Magallanes, acorde a las necesidades proyectadas para la Región en los instrumentos Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde y Plan de Acción de Hidrógeno Verde, incorporando al menos la infraestructura necesaria en materia portuaria, vial, de rampas y ductos.</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <p>Se finaliza el estudio, entregando documento con propuesta de plan de desarrollo estratégico destinado a enfrentar los desafíos de infraestructura y servicios en la Región de Magallanes y la Antártica chilena, derivados del desarrollo de la industria de Hidrógeno Verde para los ámbitos logístico-portuario, transporte de carga, energía y agua.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Estudio de factibilidad técnica y plan de ejecución para la reconversión de centrales termoeléctricas a carbón.</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> El estudio determinará la factibilidad técnica y el plan de reconversión de centrales termoeléctricas a carbón que podrían cerrar al final del periodo con distintas tecnologías, particularmente implementando uso de alternativas tecnológicas como co-firing y blending con hidrógeno o amoníaco verde, o alguno de sus derivados. Esto permitirá establecer un plan de ejecución específico para la reconversión efectiva de algunas centrales a carbón hacia alternativas que disminuyan progresivamente sus emisiones, manteniendo, durante esta década, espacios laborales y la economía local, permitiendo de forma paralela avanzar en alternativas claras de reconversión productiva y laboral en las comunas que están en vías de cierre de sus industrias contaminantes, con foco en la infraestructura de las comunas que cuentan con emplazamiento de centrales a carbón, focalizándose en centrales de alguna de las siguientes comunas: Tocopilla, Mejillones, Huasca, Puchuncaví y Coronel.</p>



**Actividades:**

Se finaliza estudio de factibilidad técnica y plan de ejecución para la reconversión de centrales termoeléctricas, el que contiene:

- Informe preliminar con levantamiento de información base de las reconversiones de centrales de generación desde centrales térmicas a nivel mundial junto a un cuadro comparativo de alternativas de reconversión disponibles y sus costos aproximados e identificando cada uno de los requerimientos necesarios por la infraestructura para materializar dichas reconversiones.
- Levantamiento preliminar de la infraestructura existente de 2 centrales a carbón / gas natural, identificadas en conjunto con el Ministerio de Energía, proclives a reconvertirse hacia alternativas tecnológicas de transición.
- Plan de ejecución para las centrales candidatas a reconversión en dos centrales a carbón, acordadas en conjunto con el Ministerio de Energía, que estarán ubicadas en las cinco comunas que hoy tienen centrales a carbón: Tocopilla, Mejillones, Huasco, Puchuncaví o Coronel.

**Instrumento:** Promoción de infraestructura energética habilitante para el fomento actividad industrial en regiones del país hacia un desarrollo productivo sostenible.

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa.

**Objetivo del Instrumento:** Se realizará una caracterización y proyección de la demanda energética de la región por sector productivo regional y comunal, considerando además la distribución territorial de la demanda o consumo final, relacionándola con un análisis de la infraestructura en transporte o transmisión y su distribución, identificando posibles puntos críticos de ésta en el sector eléctrico y de combustibles, con el fin de habilitar el desarrollo regional. Lo anterior contiene un análisis estadístico y de encuestas con industrias de tamaño grande, mediano y pequeños, interesadas en invertir en la región que será analizada, permitiendo, de esta manera, tomar la decisión e iniciar acciones sobre aquella infraestructura, particularmente eléctrica, que habilite el desarrollo local con énfasis en aquellas regiones que tengan una actividad económica menor al resto del país.

**Actividades:**

Se finaliza la consultoría “Estudio de demanda Energética: Promoción de infraestructura habilitante para el fomento industrial en la región de Ñuble”, obteniendo como conclusión recomendaciones de infraestructura que permitan habilitar los nuevos desarrollos productivos de la región.

**Instrumento:** Proyecto “Centro de Desarrollo Tecnológico y Coordinación Interinstitucional de Hidrógeno Verde para la Industria Marítima y Naval”.

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa.

**Objetivo del Instrumento:** Habilitar y fortalecer condiciones para la generación de un modelo de desarrollo energético marítimo vinculado al hidrógeno desde la Armada de Chile. En dicho contexto, este instrumento viene a complementar y reforzar el interés de dicho organismo por asegurar el suministro energético



del mismo, en base a recursos renovables, lo que se justifica por el valor estratégico para el desarrollo productivo del país, para la defensa y la Armada, generando capacidades internas para la coordinación y liderazgo de la industria del hidrógeno en industrias de difícil descarbonización, como lo es la Industria Marítima.

**Actividades:** Los estudios relacionados se encuentran finalizados. Estos son:

- Estudio para hoja de ruta hacia el Carbono Neutral.
- Estudio modificación lancha uso combustible Hidrógeno.
- Estudio propuesta centro tecnológico.

Estos estudios son habilitantes para el desarrollo de la continuidad de esta actividad durante el 2025, la que contempla la compra de materiales para la infraestructura y continuación del diseño del Centro de Desarrollo Tecnológico.

**Entidad: Minería**

**Instrumento:** Proceso de diálogo con grupos de interés

**Objetivo Estratégico DPS:** Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.

**Objetivo del Instrumento:** Apoyar la implementación de instancias de diálogo y relacionamiento permanente en los territorios con mayor afectación por la Estrategia Nacional del Litio. Es continuidad del trabajo de diálogos realizado durante 2023, pero esta vez, de manera más planificada durante el año, enfocada en el avance específico de cada uno de los hitos de la Estrategia.

**Actividades:**

El apoyo de contratación de personal HSA experta permitió la realización de los procesos de diálogo en preparación para el desarrollo de las consultas indígenas a realizar durante el último período de 2024 y el año 2025.

**Instrumento:** Apoyo técnico en aspectos jurídicos y económicos para la implementación de la Estrategia Nacional del Litio

**Objetivo Estratégico DPS:** Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.

**Objetivo del Instrumento:** Apoyar el diseño, implementación y evaluación de los hitos de la Estrategia Nacional del Litio en sus aspectos jurídicos y económicos.

**Actividades:**



<p>Los estudios programados se encuentran finalizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio sobre el desarrollo económico y social de la Implementación de la Estrategia Nacional del Litio</li> <li>- Benchmarking sobre extracción directa de Litio y Reinyección de Salmuera</li> </ul>
<p><b>Instrumento:</b> Asistencia técnica necesaria para ejecutar el proceso de consulta indígena, previo al acto administrativo de dictar un CEOL</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> En el caso de los pueblos susceptibles de afectación directa de las actuaciones o intervenciones que ocurran en su territorio, según convenios internacionales suscritos por Chile, puede proceder la realización de un proceso de consulta a pueblos indígenas. En este sentido, el objetivo es realizar al menos 2 consultas indígenas, por actos estrechamente ligados a la Estrategia Nacional del Litio (en sus perspectivas productiva y de protección), que se realizarán durante 2024.</p>
<p><b>Actividades:</b> Contratación de personal HSA y consultores externos que han permitido entregar apoyo técnico y soporte logístico a los distintos procesos de consulta indígena en los territorios, así como la ejecución de servicios logísticos para el desarrollo de consultas indígenas previas a la firma de contratos especiales de operación de Litio.</p>

<b>Entidad: INAPI</b>		
<b>Instrumento:</b> Levantamiento de información tecnológica de patentes para un nuevo modelo de desarrollo		
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Estado innovador y capacidades habilitantes del ecosistema		
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Generar y difundir información tecnológica que facilite la visualización de panoramas y tendencias globales sobre tecnologías, basado en información de patentes nacionales e internacionales y que sirva de antecedente o insumo para la adopción de decisiones en materia de política pública, específicamente, para la implementación de los ejes del Programa</p> <p>de Desarrollo Productivo Sostenible en el sector manufacturero nacional, con foco especial en aquellas problemáticas asociadas a la descarbonización y cuyas soluciones puedan tener impacto para las empresas del sector.</p>		
<b>Actividades:</b>		
<b>Mapas conceptuales elaborados:</b>	<b>Publicación de Documentos Técnicos:</b>	<b>Panoramas Tecnológicos actualizados</b>





<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Industria de plástico y del reciclaje: clasificación de plásticos y residuos para el reciclaje</li> <li>2. Tecnologías de Soldadura para la Industria Metalmeccánica</li> <li>3. Recicladores Móviles</li> <li>4. Soldadura automatizada</li> <li>5. Plásticos flexibles</li> <li>6. Reciclaje de Acero y Aluminio</li> <li>7. Brazos y manipuladores robóticos para corte de acero</li> <li>8. Clasificación y separación de bioplásticos</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clasificadores de residuos para el reciclaje</li> <li>2. Tecnologías de soldadura para la industria metalúrgica metalmeccánica</li> <li>3. Recicladores móviles</li> <li>4. Automatización en soldadura</li> <li>5. Aleaciones de aluminio</li> <li>6. Recolección y reciclaje de plásticos flexibles</li> <li>7. Reciclaje y recuperación de acero y aluminio</li> <li>8. Brazos y manipuladores robóticos para corte de acero</li> <li>9. Clasificación y separación de bioplásticos</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Electrolizadores para la producción de hidrógeno</li> <li>2. Vehículos mineros impulsados por hidrógeno verde</li> <li>3. Extracción del litio</li> <li>4. Cadena de valor del litio: cristalización de sales de litio</li> <li>5. Litio metálico</li> <li>6. Baterías estacionarias de litio</li> <li>7. Integración vertical de litio</li> <li>8. Celdas de combustible de amoniaco.</li> <li>9. Tecnologías de soldadura para la industria metalúrgica metalmeccánica</li> <li>10. Recolección y reciclaje de plásticos flexibles</li> <li>11. Sistemas de almacenamiento de energía de alta capacidad</li> </ol>
---	---	--

Actividades de difusión realizadas:

- Webinar de ASIPLA: Soluciones de la industria plástica a los desafíos ambientales. Fecha: 23.07.2024
- Seminarios de Tecnologías disponibles para aumentar la productividad del sector metalúrgico metalmeccánico de Chile. Fecha: 22.08.2024
- Presentación "Tendencias Tecnológicas en materia de Hidrógeno Verde". Fecha: 02.09.2024

<b>Entidad: Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño</b>
<b>Instrumento:</b> Gastos en Personal y bienes y servicios
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Estado innovador y capacidades habilitantes del ecosistema.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Para el cumplimiento de las funciones realizadas por la Secretaría Ejecutiva (SE) y las distintas iniciativas mencionadas en los puntos anteriores, se cuenta con un equipo de 11 personas que realizan labores asociadas a estas funciones. Se cuenta con procedimientos que ordenan su relación con las entidades receptoras de recursos (aprobados por el Comité de Ministros(as) DPS) y procedimientos de funcionamiento interno a la Subsecretaría de Economía y EMT, donde este equipo está albergado.



<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizaron 3 sesiones de Comité de Ministros/as durante el año 2024.</li> <li>- Suscripción de los Convenios de Desempeño para ejecución del Programa: INAPI, SERNAGEOMIN, MMA, IFOP, MINERÍA, INNOVA, INN, CTCI (SE CONSEJO CTCI), ENERGÍA, MTT y MinCTCI. Además, se encuentra tramitada la resolución que ordena transferencia a programa 01 de la SSE (SubEcon) y a programa 07 (Corfo DPS FIC-E).</li> <li>- Seguimiento técnico, administrativo y financiero de los convenios 2024.</li> <li>- Posicionamiento y comunicaciones del Programa DPS.</li> <li>- Presentación proyecto Ley de Presupuestos programas DPS 2025.</li> <li>- Actividades habilitantes para desarrollar actividades de la Secretaría Ejecutiva DPS: gastos de operación (luz, agua, enlaces, arriendo equipos, telefonía, vigilancia, etc.)</li> </ul>
<p><b>Instrumento:</b> CDPR: Plataforma: Apoyo transversal a Comités de Desarrollo Productivo Regional</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Estado innovador y capacidades habilitantes del ecosistema.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Profundizar en la propuesta de otorgar una plataforma de apoyo transversal a los distintos CDPR, mediante la realización de un estudio sobre los espacios de mejora en la operación de estos y de las políticas productivas interregionales.</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <p>Se finaliza consultoría “Estudio de dificultades para la cooperación interregional en políticas de desarrollo productivo y de levantamiento y análisis de buenas prácticas de los Comités de Desarrollo Productivo Regional (CDPR)” obteniendo recomendaciones prácticas para fortalecer la colaboración interregional y maximizar el impacto de los CDPR en el desarrollo productivo sostenible.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Gobernanza e implementación de acuerdos público-privados para la industria del H2V en Magallanes</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa, Estado innovador y capacidades habilitantes del ecosistema.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> 1. Obtener las bases para diseñar e implementar un plan de desarrollo y fortalecimiento de proveedores para la industria del hidrógeno en Magallanes. 2. Levantar información acerca de las necesidades de infraestructura para formación y prospección de demanda de distintos perfiles laborales por parte de la industria del hidrógeno en Magallanes.</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <p>Se finalizan los estudios relacionados a “Brechas y Oportunidades para el Desarrollo de Proveedores para la Industria de Hidrógeno Verde en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena” y “Brechas programáticas y de infraestructura para la capacitación y formación de capacidades humanas para la industria de hidrógeno verde en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena”. Los resultados de estos estudios permitirán focalizar instrumentos de fomento y atracción</p>



de proveedores a Magallanes y otras regiones, y medidas para resolver las brechas de infraestructura educacional y formación de capacidades para la industria del hidrógeno verde en Magallanes.

**Instrumento:** Programas Tecnológicos Estratégicos

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.

**Objetivo del Instrumento:** Incrementar la tasa de innovación tecnológica en productos y procesos de las empresas en sectores productivos y/o económicos específicos, mediante la ejecución articulada de portafolios de proyectos de desarrollo tecnológico que permitan disminuir y/o cerrar las brechas detectadas, mejorar la productividad del sector y contribuir a su diversificación y/o sofisticación.

**Actividades:** Se abrieron convocatorias el 27 de junio de 2024 para recibir postulaciones hasta el 4 de septiembre de 2024. Durante el mes de julio se realizaron diferentes eventos con el fin de difundir y visibilizar la apertura de la Convocatoria de Programas Tecnológicos de Reconversión de pasivos ambientales entre los interesados:

- Lanzamiento y Networking Convocatoria PTEC Pasivos Ambientales
- Matchmaking – Convocatoria Reconversión de Pasivos Ambientales
- Matchmaking Convocatorias de Programas Tecnológicos 2024 desde Los Lagos
- Reunión informativa PTEC Reconversión de Pasivos -Ministerio de Energía

En octubre finaliza el período de evaluación de la convocatoria, en donde fueron adjudicados 4 de 11 propuestas. Su formalización de convenios se realiza durante el mes de noviembre e inicios de diciembre, realizando los pagos respectivos entre la 2da y 3era semana de diciembre.

**Instrumento:** Programa Fortalecimiento ITPs

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.

**Objetivo del Instrumento:** Apoyar en el proceso de implementación de planes estratégicos de los Institutos Tecnológicos y de Investigación Públicos existentes, con el fin de generar y/o fortalecer capacidades tecnológicas, de investigación y desarrollo, de transferencia tecnológica y de innovación, para la provisión de bienes públicos y servicios tecnológicos de interés público, en ámbitos, desafíos y/o sectores estratégicos, con una visión de largo plazo.

**Actividades:**

Proyectos en ejecución:

- 1) Conecta logística:



- o Firma de los acuerdos de colaboración estratégicos con INACAP y DUOC, ambos CFT-IP que se incorporarán al Consejo de la Academia de Conecta Logística.
- o Datathon Logística 2024: Iniciativa dirigida a estudiantes a presentar propuestas de soluciones a problemas reales de distribución urbana de mercancías, recalando la relevancia del uso de datos para la resolución de estos. (01/05/24)
- o Lanzamiento de la Experiencia Electrologística III, proyecto que permitirá a empresas utilizar camiones eléctricos para la distribución de productos, como también obtener antecedentes sobre la eficiencia energética y aporte medioambiental de los vehículos de carga urbana. Iniciativa en conjunto con el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y la Municipalidad de Renca. (04/06/24)
- o Realización del Seminario “Perspectivas de la Educación Técnico Profesional y la Educación Dual para el desarrollo logístico en Chile”, en Corfo. (26/06/24) (20 asistentes)
- o Seminario Estrategias en logística urbana y su impacto en el cambio climático (27/08/2024)
- o Charla magistral en Expobodegas 2024 y Aniversario Conecta Logística (13/11/2024)
- o 2a versión del evento, impulsado por Conecta Logística y «El Mercurio», que tiene como propósito visibilizar la importancia del sector logístico en el diario vivir de las personas, reconocer proyectos que impulsen el desarrollo logístico, difundir buenas prácticas que puedan aplicarse en distintas organizaciones y territorios, y fomentar la innovación e investigación aplicada en temas logísticos.
- o Realización de Seminario InfraChile 2024: “Infraestructura para una Logística sustentable al 2050”, en conjunto con el Consejo de Políticas de Infraestructura (CPI), el MOP, el MTT y Conecta Logística. Para este evento participaron más de 500 personas. (16/10/2024)

2) Itrend:

- o Presentación del Catastro realizado por Instituto para la Resiliencia ante Desastres, proyecto realizado a través una colaboración público-privada, que generó inventario de la infraestructura crítica pública del país, como hospitales, colegios, jardines infantiles y edificios públicos, entre varios otros, y posteriormente un modelo de exposición frente a riesgo sísmico. (16/05)
- o Lanzamiento del programa educativo sobre desastres que busca ayudar a los habitantes de la Región Metropolitana a conocer y comprender mejor los fenómenos naturales a los que están expuestos para mejorar así la resiliencia frente a desastres de la comunidad. El proyecto se realiza en conjunto con el Gobierno de Santiago, con una intervención masiva realizada el 27 de agosto en el Museo Interactivo Mirador.
- o Jornadas de intercambio de experiencias en Gestión y Reducción del Riesgo de Desastres entre ambos países, organizadas por SENAPRED en conjunto con Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile e Itrend. Participaron representantes de organismo de Perú, con presentaciones sobre su gobernanza, metodología y casos recientes, y se realizaron diálogos de profundización en los que participaron profesionales de SENAPRED y organismos integrantes del SINAPRED de Chile. (21/10/2024).
- o Conversatorio híbrido (presencial y transmitido por streaming), en el que participaron autoridades y representantes de Sernageomin, el Centro Sismológico Nacional, Senapred y la Dirección Meteorológica de Chile, en el lanzamiento de la nueva plataforma "Datos para Resiliencia". (04/12/2024).



Nueva convocatoria: se lanza la Convocatoria Fortalecimiento ITP-Etapa Implementación el día 27 de agosto de 2024. Se recibieron once postulaciones y de estos cinco fueron adjudicados, con sus respectivas transferencias de recursos ya realizadas.

**Instrumento:** Oficina de Grandes Proyectos (OGP)

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa.

**Objetivo del Instrumento:** Facilitar la ejecución de proyectos para mantener el posicionamiento de Chile como uno de los países más atractivos para el desarrollo de la industria del hidrógeno verde, particularmente para conservar su competitividad frente a los a los incentivos que entregan otros países, como USA, para el desarrollo de esta industria. Una de las acciones de mayor costo-efectividad es garantizar que se cumplan los tiempos normativos de tramitación de los permisos ambientales y sectoriales para entregar certeza a la industria y celeridad a la ejecución de los proyectos.

**Actividades:** Convenios firmados y ejecutados.

**Entidad: Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación - FICYT**

**Instrumento:** Concurso IDeA Investigación Tecnológica

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.

**Objetivo del Instrumento:** Este instrumento busca desarrollar y validar soluciones de base científica tecnológica que requieran etapas de escalamiento para alcanzar tecnologías en nivel de madurez avanzada para su aplicación en el mercado. Permite crear conocimiento aplicado en temáticas asociadas a la resiliencia a la crisis climática y sus impactos territoriales y socioambientales, sentando las bases para el desarrollo, adaptación y escalamiento de tecnologías o soluciones de base científico – tecnológica. Se focalizará vía la bonificación de proyectos que investiguen y/o aborden el desarrollo/adaptación de tecnologías que aborden la resiliencia a la crisis climática, las problemáticas de crisis climática y sus impactos socioambientales.

**Actividades:** En agosto se adjudicaron 7 proyectos con cargo a DPS, los que fueron pagados entre los meses de noviembre y diciembre. También se financió la segunda cuota de 40 proyectos que tienen arrastre de 2023.

**Instrumento:** Concurso IDeA Temáticos



<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Impulsar el desarrollo de I+D aplicada en las universidades y centros de investigación y desarrollo del país, mediante la colaboración de estas entidades con la empresa, la sociedad civil y las instituciones públicas, que permitan desarrollar productos, servicios o procesos que tengan el potencial de ser transferidos y/o escalados.</p>
<p><b>Actividades:</b> Se adjudicaron 29 proyectos en la convocatoria 2024, de los cuales diez son con cargo a DPS. Adicionalmente, se pagó la segunda cuota de 61 proyectos de arrastre del 2023.</p>
<p><b>Instrumento:</b> IDEA I+D Tecnologías Avanzadas</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> El instrumento de tecnologías avanzadas está orientado al cofinanciamiento de proyectos en ámbitos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico que requieren ciclos largos para la implementación de metodologías de investigación, realización de experimentos, pruebas a nivel de laboratorio y elaboración de prototipos. Los ámbitos temáticos más comunes para este tipo de proyectos son desarrollos tecnológicos vinculados a procesos biológicos, proyectos de alta complejidad en cuanto a la integración de diversas tecnologías para la elaboración de pruebas y/o prototipos de gran tamaño y largos tiempos de maduración tecnológica proyectos complejos en términos de los tiempos de desarrollo de la investigación, en áreas de las ciencias que involucran experimentación con animales o especies vegetales, para que puedan alcanzar la validación de un prototipo a pequeña escala en el plazo de cuatro años.</p>
<p><b>Actividades:</b> En julio se adjudicaron diez proyectos en la convocatoria, de los cuales siete son con cargo a DPS en la convocatoria 2024. Se pagó la segunda cuota de diez proyectos de arrastre 2023.</p>
<p><b>Instrumento:</b> IDEA I+D Genérico</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Impulsar el desarrollo de I+D aplicada en las universidades y centros de investigación y desarrollo del país, mediante la colaboración de estas entidades con la empresa, la sociedad civil y las instituciones públicas, que permitan desarrollar productos, servicios o procesos que tengan el potencial de ser transferidos y/o escalados.</p>
<p><b>Actividades:</b> Se pagan los arrastres de los proyectos adjudicados en la convocatoria 2023.</p>



<b>Instrumento:</b> Anillos temáticos (Resiliencia; Litio y Salares)
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Fomentar el desarrollo científico y/o tecnológico del país, mediante el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo sustentados en un trabajo colaborativo, amplio y multidisciplinario. Los proyectos apoyados a través de financiamiento DPS en este concurso tributan directamente a generar conocimiento, desarrollar capital humano avanzado, y capacidades para enfrentar los desafíos relacionados a Resiliencia ante las crisis climáticas, abordando sus diversos impactos tanto sociales, como ambientales, a través investigación científica y tecnológica, como investigación en ciencias sociales.
<b>Actividades:</b> Se adjudicaron ocho proyectos a la convocatoria 2024 de la línea litio y salares, de los cuales cinco son con cargo DPS. Además, se pagó la segunda cuota de 2 proyectos adjudicados el año 2023 en la línea de resiliencia.
<b>Instrumento:</b> Asignación Rápida en Litio
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> El instrumento de asignación rápida busca impulsar la investigación, la transferencia de conocimiento y la vinculación entre actores relevantes del ecosistema CTI, para fortalecer capacidades globales, nacionales y locales que puedan contribuir a la investigación científica en áreas temáticas específicas, desde diversos ámbitos: científico, tecnológico, sanitario, social, económico, cultural y humanista.
<b>Actividades:</b> Se adjudicaron tres proyectos en la convocatoria 2024, siendo el Salar de Aguilar, Salar Grande y Salar de la Isla como objetos de estudio.
<b>Instrumento:</b> Tesis en la Industria
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> El objetivo de este instrumento es fomentar la vinculación entre el sector productivo y la academia, mediante el apoyo a programas de doctorado para que sus tesis desarrollen su tesis en proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en estrecha vinculación con el sector productivo, empresas o centros científicos-tecnológicos.
<b>Actividades:</b> Se adjudicaron seis proyectos con enfoque de Desarrollo Productivo Sostenible en la convocatoria 2024.



<b>Instrumento:</b> Inserción en la Industria
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> El objetivo es contribuir al fortalecimiento de la capacidad de investigación, desarrollo, innovación y transferencia de conocimiento de empresas, emprendimientos, centros o institutos científicos-tecnológicos nacionales, a través de la contratación de profesionales con grado de doctor.
<b>Actividades:</b> Se adjudicaron cinco proyectos con enfoque de Desarrollo Productivo Sostenible en la convocatoria 2024.
<b>Instrumento:</b> Centros de I+D Institucionales
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Estado innovador y capacidades habilitantes del ecosistema
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Este instrumento incentivará la participación de proyectos que contribuyan al objetivo estratégico IV., en particular, a través de proyectos que aborden en sus temáticas el desafío IV. D3 del Programa DPS.
<b>Actividades:</b> Se adjudicaron dos proyectos en la convocatoria 2024.
<b>Instrumento:</b> StartUp Ciencia
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> El instrumento StartUp Ciencia busca promover el crecimiento y el fortalecimiento en etapa temprana de las empresas de base científico-tecnológica (EBCT) en Chile, a través del cofinanciamiento y el apoyo técnico en el proceso de desarrollo tecnológico, innovación, validación técnica y de negocios de los nuevos productos y/o servicios, facilitando su entrada a los mercados nacionales y/o internacionales.
<b>Actividades:</b> En julio se adjudicaron 85 proyectos en la convocatoria, de los cuales 17 son con cargo a DPS en la convocatoria 2024

<b>Entidad: Consejo CTCI</b>
<b>Instrumento:</b> Estudio que identificará y analizará casos de desarrollo productivo sostenible y sistematizará aprendizajes a partir de entrevistas y revisión de documentos.





<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Estado innovador y capacidades habilitantes del ecosistema
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Apoyar la labor del Programa DPS. En específico, se busca dar sustento técnico y aportar a la sostenibilidad en el tiempo del Programa DPS, generando un conjunto de criterios y herramientas metodológicas que aporten a la materialización de nuevos enfoques de política para el desarrollo productivo sostenible. Esto incluye elementos que aporten a la priorización, evaluación y anticipación, tres capacidades que son fundamentales de instalar para implementar y darle continuidad en el tiempo a DPS.
<b>Actividades:</b>  Se finaliza el estudio “Orientaciones para la Gobernanza en las transiciones económico-productivas hacia la sostenibilidad a partir de experiencias regionales” obteniendo recomendaciones específicas para implementar un marco de gobernanza adaptativa que impulse el desarrollo productivo sostenible en Chile.  Además, se finaliza el servicio de apoyo solicitado en la sistematización de entrevistas vinculadas a Gobernanza en Desarrollo Productivo Sostenible.

<b>Entidad: Subsecretaría del Medio Ambiente</b>
<b>Instrumento:</b> Concurso Líneas de Base Pública: Seguimiento proyecto Magallanes-UMAG; Lanzamiento concurso RM y Antofagasta
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa y Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Construir líneas de base públicas ambientales que permitan facilitar los procesos de evaluación ambiental asociados a Litio e Hidrógeno Verde en las regiones de Antofagasta, Metropolitana y Magallanes, respectivamente, en el marco del Programa de Desarrollo Productivo Sostenible.
<b>Actividades:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se finaliza consultoría de soporte LBP en la Región de Antofagasta, obteniendo la propuesta ajustada de la metodología del levantamiento de información secundaria local junto con su plan de trabajo realizado durante el año 2024 en la Región de Antofagasta.</li> <li>- Se finaliza consultoría de soporte LBP en la Región Metropolitana, obteniendo la propuesta ajustada de la metodología del levantamiento de información secundaria local junto con su plan de trabajo realizado durante el año 2024 en la Región Metropolitana.</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se finaliza consultoría “Levantamiento, elaboración y actualización de Metadatos asociados a la información primaria y secundaria”, obteniendo su clasificación, implementación de estándares ISO 19115 y 19115-2, actualización de documentación y el aseguramiento de interoperabilidad de metadatos.</li> <li>- Se finaliza la consultoría de Talleres de LBP en la Región Metropolitana, presentando la metodología desarrollada durante el año 2024 para su realización.</li> </ul>
<p><b>Instrumento:</b> Implementación y fomento de la agenda de Capital Natural</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa y Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Implementar iniciativas de la hoja de ruta (Agenda) para la aplicación del Enfoque de Capital Natural en Chile.</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se finaliza consultoría de “Clasificación de Ecosistemas”, obteniendo el documento de criterios de clasificación detallados, junto con el manual de procedimiento y los lineamientos metodológicos.</li> <li>- Se finaliza consultoría “Metodologías y Capacitación de Capital Natural” obteniendo el diseño del curso remoto “Capacitación teórico-práctica para la estimación, cuantificación y valoración del Capital Natural”, además de la realización del Seminario presencial “Marco de Capital Natural, metodologías de estimación, casos de estudios y su potencial uso para políticas públicas”</li> </ul>
<p><b>Instrumento:</b> Implementación y fomento de mercado de compensaciones</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Consolidar el mercado de compensaciones y fomentar el desarrollo de proyectos de reducción de emisiones.</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se finaliza consultoría “Priorización de Locales SCE”, obteniendo la recopilación de información bibliográfica de tipologías de proyectos de reducción de emisiones para contaminantes locales y una base de datos priorizada de estas tipologías.</li> <li>- Se finaliza consultoría “Priorización de Globales SCE”, obteniendo la definición, identificación y priorización de tipologías de proyectos de reducción de emisiones contaminantes, junto con una propuesta de actualización de especificaciones técnicas para el reconocimiento parcial de Programas de Certificación Externos reconocidos por el Ministerio de Medio Ambiente.</li> <li>- Se finaliza consultoría “Diagnóstico Estrategia Comunicacional”, obteniendo la identificación de actores relevantes del ecosistema SCE, diseño y aplicación de entrevistas en profundidad a estos actores, junto con un análisis crítico para la elaboración del diseño estratégico comunicacional del SCE.</li> <li>- Se finaliza “Estudio para determinar el aporte de la vegetación en la RM” obteniendo un modelo que permita medir la capacidad que tiene la vegetación y arbolado nativo para la remoción de contaminación atmosférica por material particulado y otro modelo para la captura anual de dióxido de carbono.</li> </ul>



- Se finaliza consultoría sobre el “Diseño de acciones de fomento de proyectos de reducción de emisiones SCE”, obteniendo las brechas que enfrentan los proyectos de reducción de emisiones de GEI y propuesta de acciones para facilitar el desarrollo de estos proyectos.
- Se finaliza estudio de “Análisis y propuesta respecto de la implementación del SCE”, elaborando un análisis del impuesto verde y el Sistema de Compensación de Emisiones.
- Se finaliza consultoría “Ajustes reglamentaciones Decreto 4/2023” revisión de requisitos, obligaciones, procedimientos y registros que pueden entorpecer o frenar el desarrollo del mercado de SCE.
- Se finaliza consultoría “Estrategia de fomento de mercado SCE”, donde se obtiene una propuesta de implementación del plan de acción vinculado a la estrategia de fomento de mercado del SCE.
- Se adquiere servicio de producción audiovisual para crear contenidos visuales dinámicos y efectivos para distintas actividades del Sistema de Compensación de Emisiones, que incluye la grabación de entrevistas, así como la producción y edición de cápsulas y reels.
- Se finaliza consultoría de “Definición de los requisitos de auditores”, obteniendo una propuesta de requisitos mínimos a cumplir por parte de un auditor para ser autorizado en el marco de un Programa Nacional de Certificación del Sistema de Compensación de Emisiones.

**Instrumento:** Acuerdo de Escazú y el sector privado

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa y Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.

**Objetivo del Instrumento:** Ejecutar el plan de implementación para el Acuerdo de Escazú (PIPE), teniendo como prioridad la instalación de la gobernanza del acuerdo, lo que implica la integración del sector privado en el proceso, así como también desarrollar la generación de capacidades para todos los sectores para la óptima aplicación de los principios del Acuerdo.

**Actividades:**

- Producción de 4 Seminarios de Escazú para 100 personas cada uno, dirigidas al sector privado en las regiones de Antofagasta, Metropolitana, Biobío y Magallanes, teniendo foco en el Plan de Acción de Hidrógeno Verde y en las industrias emergentes como Minería del Litio y Economía Circular.
- Evento de Participación Temprana en Antofagasta para la elaboración de las reglas de conformación y funcionamiento de la Gobernanza de Escazú, con participación de los gremios empresariales.
- Actividad de difusión del Plan Nacional de Implementación Participativa del Acuerdo de Escazú e instalación de Gobernanza de Escazú, con participación de representantes del sector público, empresarial y sociedad civil. Actividad realizada en Valparaíso y Santiago.

**Instrumento:** Fortalecimiento de plataforma tecnológica LBP e interoperabilidad de la información

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa y Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.

**Objetivo del Instrumento:** Fortalecer y mantener la infraestructura tecnológica de la Subsecretaría del Medio Ambiente, para dar sustento y respaldo a la información asociadas a las Líneas de Base Públicas levantadas, que apoyará en la gestión del Programa de Desarrollo Productivo Sostenible en el país.



<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consultoría finalizada de Testeo de la Plataforma de Líneas de Base Públicas (PTLBP).</li> <li>- Consultoría finalizada de Curatoría de información sobre Biodiversidad para LBP.</li> <li>- Consultoría finalizada de Estrategia comunicacional para PTLBP.</li> <li>- Consultoría finalizada de Fortalecimiento del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) 1.</li> <li>- Consultoría finalizada de Fortalecimiento SINIA 2.</li> </ul>
<p><b>Instrumento:</b> Mejorar el rendimiento, accesibilidad e interoperabilidad de SIMBIO y sus plataformas asociadas</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa y Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Mejorar el rendimiento, accesibilidad e interoperabilidad de SIMBIO y sus plataformas asociadas en el marco del desarrollo del programa de Desarrollo Productivo Sostenible 2023 (DPS).</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consultoría finalizada de SIMBIO Implementación de nuevos módulos, mejoras y mantenimiento evolutivo de la plataforma.</li> <li>- Recopilación y revisión de antecedentes de peces dulceacuícolas nativos en Chile, ingresando la información al módulo “Especies y Especímenes”.</li> <li>- Recopilación de antecedentes de especies de entomofauna. Ingresando información al módulo “Especies y Especímenes”.</li> <li>- Levantamiento de información para nuevo modelo de gobernanza GBIF, obteniendo un diagnóstico de las necesidades e intereses de los diversos perfiles relacionados con la provisión de datos de biodiversidad a nivel nacional.</li> <li>- Estructuración de registros biológicos del museo de historia natural, obteniendo una propuesta metodológica participativa para el levantamiento de información, realizando convocatoria y logística del taller.</li> <li>- Estructuración de registro biológicos del herbario Federico Johow y ejecución del proceso de publicación de datos, utilizando la herramienta de publicación integrada de GBIF, IPT (Integrated Publishing Toolkit).</li> </ul>
<p><b>Instrumento:</b> Generar procesos participativos que permitan la definición de hojas de ruta de nivel local, regional y nacional para la implementación de la transición socioecológica justa en Chile</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa y Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Generar procesos participativos que permitan la definición de hojas de ruta de nivel local, regional y nacional para la implementación de la transición socioecológica justa en Chile.</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <p>Entrega de Informes de las actividades realizadas. Productos obtenidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnóstico territorial y mapa de actores para Tocopilla y Mejillones.</li> <li>2. Propuesta de problemáticas de medidas de Transición Socioecológica Justa.</li> </ol>



3. Propuesta de plan de Transición Sociológica justa para Mejillones y batería de indicadores para el seguimiento del plan TSEJ.
<b>Instrumento:</b> Proceso participativo para la definición de principios y mecanismos de implementación para la transición socioecológica justa
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa y Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.
<b>Actividades:</b> Realización de estudio destinado a evaluar la exposición ambiental con motivo de la presencia de polimetales en la comuna de Arica, en el marco de la Ley 20.590.

Entidad: Innova
<b>Instrumento:</b> Capital Humano Experto
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Desarrollar proyectos que permitan estimular y mejorar la capacidad tecnológica de las empresas, a través de la incorporación dentro de la empresa, de profesionales expertos (capital humano avanzado o con extenso nivel de experiencia en el área requerida profesional y/o técnicamente) en materias de I+D+i, que identifiquen oportunidades para las empresas en materia de productividad y/o competitividad y las aborden a través de un proceso de innovación o I+D.
<b>Actividades:</b> Se cerró la convocatoria el 10 de septiembre (modalidad ventanilla abierta) la que estuvo disponible para postulación desde el 26 de febrero 2024. Se recibieron 97 postulaciones, de los que 28 fueron admisibles y 23 aprobados. De estos, 10 financiados por DPS.
<b>Instrumento:</b> Programa de Absorción Tecnológica para la Innovación
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa y Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Contribuir a mejorar las capacidades de innovación sistemática en un conjunto de empresas, de preferencia Pymes, mediante el fortalecimiento de las capacidades de absorción tecnológica, cofinanciando la incorporación de nuevo conocimiento, mejores prácticas y/o tecnologías.
<b>Actividades:</b> Se cerró la convocatoria el 29 de agosto (modalidad ventanilla abierta) la que estuvo disponible para postulación desde el 31 de enero 2024. Se recibieron 32 postulaciones, de los que 18 fueron admisibles y 15 aprobados.



<b>Instrumento:</b> Innova Alta Tecnología
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa y Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Apoyar proyectos innovaciones intensivas en de I+D+i, que enfrenten alta incertidumbre con alto riesgo tecnológica o y que apunten a escalamientos con alto potencial de comercialización nacional para que escalen a nivel o global, fortaleciendo las capacidades de I+D+i en las empresas.
<b>Actividades:</b> Se adjudicaron 2 proyectos en convocatoria 2024.
<b>Instrumento:</b> Crea y Valida
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos, que requieran I+D (en 2 de las 3 modalidades), desde la fase de prototipo, hasta la fase de validación técnica a escala productiva y/o validación comercial, fortaleciendo las capacidades de innovación en la empresa. Modalidad Crea y Valida Colaborativo: las capacidades de I+D son contratadas externamente y a innovación aplicada es desarrollada en conjunto.
<b>Actividades:</b> Los 24 proyectos adjudicados completaron el proceso de formalización y pago.
<b>Instrumento:</b> Innova Región
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa y Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos desde la fase de prototipo, hasta la fase de validación técnica a escala productiva y/o validación comercial, que aporten a la economía regional y fortalezcan las capacidades de innovación en la empresa.
<b>Actividades:</b> Se cerró la convocatoria el 14 de agosto, con 144 postulaciones. De estos, 76 son admisibles y 28 se encuentran adjudicados.
<b>Entidad: IFOP</b>
<b>Instrumento:</b> Evaluación Directa de Langostino Amarillo, Langostino Colorado y Camarón Nailon entre la Región de Antofagasta y Biobío, Año 2024
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales



**Objetivo del Instrumento:** Estimar mediante evaluación directa la biomasa vulnerable, la abundancia vulnerable y distribución espacial de camarón nailon, langostino amarillo, y langostino colorado en el litoral comprendido entre la Región de Atacama y la Región del Biobío, caracterizar estructura demográfica y la fauna acompañante.

**Actividades:**

- El 23 de mayo se realiza embarque del crucero de prospección a bordo del B/C Dra Babieri desde Valparaíso, el que fue finalizado el 27 de agosto en el mismo puerto, obteniendo 100% de cobertura geográfica planificada.
- Se realizó un 94% de lances de pesca del total propuesto (500).
- El informe final se encuentra en elaboración, gracias a la información obtenida de la embarcación, se espera obtener la estimación de índices de abundancia y demográficos de crustáceos demersales evaluados.

**Instrumento:** Evaluación del Stock Desovante de Merluza del Sur y Merluza de Cola, en las Aguas Exteriores entre las Regiones de Los Lagos y de Aysén, Año 2024

**Objetivo Estratégico DPS:** Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales

**Objetivo del Instrumento:** Estimar el tamaño del stock total y desovante de merluza del sur y merluza de cola en las aguas exteriores entre las regiones de los Lados y Aysén, determinar composición demográfica y caracterizar la actividad reproductiva.

**Actividades:**

- El 5 de agosto se realiza embarque de personal científico y técnico para iniciar crucero desde Puerto Chacabuco, para finalizar el 25 del mismo mes, recalando en Puerto Chacabuco.
- Se obtiene 100% de cobertura geográfica.
- Se realizó 100% de lances de pesca de identificación propuestos.
- El informe final se encuentra en elaboración, gracias a la información obtenida de la embarcación, se espera obtener la estimación de índices de abundancia y demográficos de merluza del sur y merluza de cola en la zona austral.

**Entidad:** CORFO

**Instrumento:** Programa de formación para la competitividad

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.



**Objetivo del Instrumento:** Contribuir a aumentar, en calidad y/o cantidad, el trabajo calificado de la fuerza laboral del país, produciendo mejoras en la productividad, y por lo tanto, en el crecimiento y competitividad de las empresas y economía nacional, a través del cierre de brechas de competencias laborales específicas.

**Actividades:** De los cinco proyectos aprobados por el Comité de Asignación de Fondos de CORFO, todos recibieron los recursos para sus ejecuciones. Los proyectos fueron:

- Especialización en herramientas digitales para la gestión hídrica en agricultura.
- Formación en gestión sostenible del agua.
- Formación en líneas base ambientales y cambio climático para la evaluación ambiental de proyectos de hidrógeno verde.
- Formación de verificadores(as) de cuantificación y de reducción de emisiones GEI y emisiones afectas a impuesto.
- Formación de gestores/as del cambio climático en el sector silvoagropecuario.

**Instrumento:** Bienes Públicos

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa.

**Objetivo del Instrumento:** Apoyar el desarrollo de bienes públicos para la competitividad, orientados a resolver fallas de mercado y de coordinación y/o asimetrías de información con la finalidad de fortalecer la competitividad, diversificar la economía y aumentar la productividad.

**Actividades:**

- Se pagaron cuotas de arrastre de diez proyectos aprobados el año 2023.
- Se adjudicaron y pagaron cuotas a doce nuevos proyectos del año 2024, de los cuales seis corresponden a Gestión Hídrica, tres a Hidrógeno Verde y tres a Adaptación al Cambio Climático.

**Instrumento:** Focal

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.

**Objetivo del Instrumento:** Apoyar a las empresas en el mejoramiento de la productividad y competitividad, a través de un incentivo a la implementación y certificación de normas técnicas de sistemas de gestión y de productos o de protocolos, reconocidos por Corfo como habilitantes para acceder a mercados más sofisticados o de exportación.

**Actividades:** Se realiza convocatoria en la región de Coquimbo dirigido a empresas para implementar normas conducentes a optimizar el uso de energía e implementar procesos más sustentables. Las normas a financiar en las convocatorias son las del siguientes: Norma ISO 50.001, Norma ISO 14.001, Norma NCh 3262, Norma HACCP / NCh 2861, Norma ISO 45001, Norma NCh ISO 45001:2018.





Se aprobaron y transfirieron recursos a 23 proyectos.
<b>Instrumento:</b> PEM/PEN
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Contribuir en la mejora de la competitividad de las empresas de un sector y/o plataforma habilitante, en ámbitos donde existe alto potencial de generación de valor o crecimiento, a través de la resolución de brechas de competitividad y/o fallas de coordinación entre agentes públicos y/o privados, generando con ello un mejor entorno para mejorar el aumento de la productividad, la innovación y el emprendimiento a nivel nacional o mesoregional.
<b>Actividades:</b> Durante el año 2024 se transfirieron los recursos a los proyectos aprobados el año 2023. Los recursos corresponden a la totalidad de la etapa aprobada. Los proyectos son: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PEN Transforma Innovación en Salud</li> <li>- PER Hidrógeno Verde Patagonia Austral.</li> </ul>
<b>Instrumento:</b> PEN/PER
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Contribuir en la mejora de la competitividad de las empresas de un sector y/o plataforma habilitante, en ámbitos donde existe alto potencial de generación de valor o crecimiento, a través de la resolución de brechas de competitividad y/o fallas de coordinación entre agentes públicos y/o privados, generando con ello un mejor entorno para mejorar el aumento de la productividad, la innovación y el emprendimiento a nivel regional.
<b>Actividades:</b> Durante el año 2024, se transfirieron los recursos a los proyectos aprobados el año 2023 para su etapa de diseño de hoja de ruta. Los proyectos son: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PER Eficiencia Hídrica Sostenible Atacama.</li> <li>- PER Transforma Hídrico Coquimbo.</li> </ul>
<b>Instrumento:</b> Coordinación mesas ejecutivas
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Estado innovador y capacidades habilitantes del ecosistema
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Las MEPs son una instancia de coordinación público – privada, en donde mediante reuniones de trabajo guiadas, se identifican trabas o problemas que están limitando la productividad de un sector relevante, con el fin de abordar e implementar en conjunto soluciones, impactando positivamente en la productividad del sector.



**Actividades:**

1. Resolución de Trabas

Trabas Resueltas: Se alcanzó un total de 71 trabas resueltas, incluyendo 5 solucionadas en diciembre.

Ejemplo: Incorporación de métodos modernos de construcción en licitaciones públicas y mejora en sistemas de pago a industrializadoras.

Trabas Derivadas: 8 fueron derivadas a otras instancias, como el Ministerio de Vivienda o CORFO.

Trabas Desestimadas: 10 trabas se consideraron inviables, incluyendo temas de turismo y procesos administrativos municipales.

2. Desactivación de Mesas Ejecutivas

MEP Pequeña Minería: Se cerró tras resolver todas las trabas priorizadas. Logros clave: Ventanilla Minera Única y fortalecimiento de instrumentos financieros para el sector.

MEP Economía Territorial: Desactivada por falta de avances debido a cambios en autoridades municipales y baja viabilidad de soluciones.

3. Avances Clave por MEP

Métodos Modernos de Construcción en Madera: Resolución de trabas críticas relacionadas con licitaciones públicas y pagos a industrializadoras.

Economía Circular: Progreso en reglamentación y promoción de materiales reciclados en construcción.

Manufactura: Validación de regulaciones en la industria farmacéutica y el acero.

Tarapacá: Acuerdo para diagnóstico regional sobre economía circular y promoción de plataformas digitales.

4. Retos y Pendientes

Persisten trabas en sectores como Transporte Aéreo, donde no hubo avances significativos.

Algunas mesas, como Industria Creativa, permanecen sin actividad desde su desactivación previa.

5. Actividades Planificadas 2025

Desactivación de mesas y evaluación de resultados para el primer trimestre de 2025.

Inicio de una nueva etapa del proyecto en octubre de 2025 con estrategias renovadas.

**Instrumento:** Potencia Desafíos

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales

**Objetivo del Instrumento:** Proveer de acompañamiento y servicios especializados de incubación, espacio colaborativo de trabajo, mentoría y aceleración a emprendimientos dinámicos en su proceso de gestación, para fortalecerlos y desarrollarlos, aumentando así sus probabilidades de éxito en etapas de alto riesgo comercial, hasta su crecimiento e internacionalización, por medio de un modelo articulado de servicios, fomentando la colaboración entre distintos actores que los provean y con énfasis en regiones y/o territorios donde no exista actualmente dicha oferta.

**Actividades:** Continuación del Programa 2023 con proyectos de arrastre, los que se detallan a continuación:

1. AceleradoraME para proyectos femeninos con foco en resiliencia y adaptación al cambio climático
2. Socialab - Partners de Impacto



<p>3. Quintil LAB, Aceleradora de Negocios y plataforma para el desarrollo de startups en descarbonización</p> <p>4. SustainUp - Carbon Zero: Programa de Aceleración para la descarbonización justa</p> <p>Se aprueba hito crítico de los primeros tres proyectos, transfiriéndoles las cuotas correspondientes. El cuarto proyecto solicita prórroga de entrega de hito crítico para el año 2025.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Escalamiento Desafíos</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Apoyar a emprendedores(as) que cuenten con proyectos de negocio de alto potencial de crecimiento que hayan finalizado las etapas de creación y puesta en marcha, mediante el cofinanciamiento de actividades para el diseño y ejecución de planes de negocio a escala global, la expansión comercial de los emprendimientos y su preparación para conectarse con la siguiente etapa de financiamiento privada.</p>
<p><b>Actividades:</b> Se adjudican y transfieren recursos asociados a la primera cuota a dos proyectos.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Viraliza</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Fomentar el reforzamiento del entorno y/o cultura de emprendimiento e innovación, con la finalidad de hacer propicio el ecosistema, y así contribuir en mejorar las condiciones en las cuales se desarrolla la actividad emprendedora a través de programas de amplio alcance que validen y promuevan la opción de emprender y el uso de la innovación como herramientas privilegiadas de desarrollo económico y social, y posicionar a Chile como capital de la innovación y el emprendimiento en Latinoamérica.</p>
<p><b>Actividades:</b> Presentación en el Subcomité de Ecosistemas el concurso donde se aprobaron 30 iniciativas, pero 20 serán financiados con recursos DPS. Se realizó la transferencia de los 20 proyectos adjudicados.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Programa Start-up</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Generar un impacto socioeconómico en Chile, a través del apoyo a emprendimientos tecnológicos innovadores que permitan sofisticar y/o diversificar la matriz económica del país, mediante el apoyo financiero y de servicios de aceleración entregados por Start-Up Chile.</p>



<p><b>Actividades:</b> En la primera generación, adjudicaron 11 proyectos a financiar (9 de la línea Ignite y 2 de la línea Growth), mientras que en la segunda generación adjudicaron 8 proyectos, logrando financiar y apoyar 19 proyectos en total.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Retos de Innovación/Compras Públicas de Innovación</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Convocar al ecosistema de innovación y de emprendimiento tecnológico (empresas, startups, centros tecnológicos, universidades) para resolver desafío del Hospital de Las Higueras y la Armada de Chile.</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPI Hospital Las Higueras: Los proyectos ejecutaron su primera etapa, donde todos (4) han entregado su informe de cambio de etapa. De estos, tres pasaron a la segunda etapa, dando cierre anticipado al proyecto que no cumplió con los resultados esperados.</li> <li>- CPI Armada de Chile: Se adjudicaron tres proyectos, los cuales ya se encuentran en la ejecución de la primera etapa.</li> </ul>
<p><b>Instrumento:</b> Convenio de Desempeño INN</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Estado innovador y capacidades habilitantes del ecosistema.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Fortalecer la normalización nacional, a través de la identificación, definición y priorización de proyectos de estudio de Normas Chilenas o Publicaciones Técnicas, así como generar las condiciones para la implementación de una Infraestructura de la Calidad asociadas a la cadena de valor del hidrógeno verde y/o sus derivados, con el objeto de impulsar el desarrollo una industria sostenible en H2V en Chile, y así, crear demanda local para descarbonizar la matriz nacional.</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrega de informe de consultoría con propuesta del Plan para establecer los componentes de la Infraestructura de la Calidad, en cada uno de sus tres ámbitos: normalización, metrología y acreditación, con la definición de actividades claves y presupuesto asociado, a corto y mediano plazo. Definición de propuesta con los documentos normativos priorizados a desarrollar a corto plazo y otros adicionales a mediano plazo, para ser validados con el Comité de H2V de Corfo.</li> <li>- Realización Seminario "Normativa para la regulación habilitante en el desarrollo de la industria del Hidrógeno en Chile" en modalidad virtual.</li> <li>- Realización de cuatro reuniones del Comité Espejo CEN-197-Tecnologías de H2.</li> <li>- Realización de una reunión de participación en grupos de trabajo internacional asociado a ISO 22734 Electrolizadores.</li> </ul>
<p><b>Instrumento:</b> Fortalecimiento IFOP</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Estado innovador y capacidades habilitantes del ecosistema.</p>



<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Contribuir al desarrollo de estudios asociados a los efectos del cambio climático mediante el fortalecimiento del sistema integrado de monitoreo del cambio climático del IFOP.</p>
<p><b>Actividades:</b> Estudios de Marea Roja Fiordos Pacífico: entrega de informe de avance 1, informe de avance 2 y plan de inversión año 2024. Proyecto con continuación para el año 2025.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Retos de Innovación Regionales (2023)</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Convocar al ecosistema de innovación y de emprendimiento tecnológico (empresas, startups, centros tecnológicos, universidades) para resolver desafíos hídricos en las regiones de Coquimbo, Valparaíso y Región Metropolitana.</p>
<p><b>Actividades:</b> Se ha entregado segunda cuota de financiamiento a tres proyectos de la Región de Valparaíso, cuatro de la Región Metropolitana y cuatro de la Región de Coquimbo. La última etapa de los proyectos se finaliza en el año 2025.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Programas Tecnológicos Estratégicos</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Incrementar la tasa de innovación tecnológica en productos y procesos de las empresas en sectores productivos y/o económicos específicos, mediante la ejecución articulada de portafolios de proyectos de desarrollo tecnológico que permitan disminuir y/o cerrar las brechas detectadas, mejorar productividad del sector y contribuir a su diversificación y/o sofisticación.</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <p>La convocatoria se abrió el 27 de junio de 2024 y se cerró el 5 de septiembre de 2024. Los proyectos adjudicados por temática son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso y adopción de Hidrógeno Verde: 24PTECUH-272193 de SYNFUELS BIOBÍO</li> <li>- Manufactura H2V: 24PTECMH-272186 de HydroTech Industries</li> <li>- Reconversión de pasivos: 24PTECPA-272145 de la Universidad de Concepción, Escalamiento e implementación de tecnología para el desarrollo de una Economía Circular en la Industria de Manufactura y Empresas de Servicio y 24PTECPA-272151 NFU-EVOLUCIÓN: Neumáticos Fuera de Uso para Productos de alto valor comercial.</li> </ul> <p>Además, se financian las cuotas correspondientes a los cinco programas aprobados el 2023 en su continuidad.</p>



<b>Instrumento:</b> Centros Tecnológicos para la Innovación Productiva
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.
<b>Objetivo del Instrumento:</b> Crear y/o fortalecer infraestructura tecnológica y capital humano avanzado en entidades tecnológicas, que permita activar la demanda por innovación de las empresas para la creación de nuevos productos o servicios de alto valor y potencial de mercado.
<b>Actividades:</b> Se realizó la apertura convocatoria y actividad de lanzamiento para la “Creación de un Centro Tecnológico de H2V en Magallanes”, llegando dos propuestas admisibles. En noviembre se comunicó la adjudicación en la Feria de Hidrógeno Magallanes, realizando su primera transferencia de recursos en diciembre.
<b>Instrumento:</b> Programa Fortalecimiento ITPs
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.
<b>Objetivo del Instrumento:</b>
a) Implementar el plan estratégico para crear las capacidades tecnológicas del ITP de Litio y Salares.
b) Diseñar el Plan Estratégico para fortalecer las capacidades tecnológicas del Instituto de Salud Pública en materias de regulación de dispositivos médicos.
<b>Actividades:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ITP INAPI: por retrasos administrativos no se pudo tramitar el pago correspondiente al ITP de Litio y Salares, por lo que, se decide financiar la cuota del proyecto adjudicado de ITP INAPI. Se seleccionó a esta institución por la sofisticación, debido a que la propiedad industrial es el mecanismo de poner en valor el capital intelectual.</li> <li>- Perfil del ISP: Benchmarking internacional realizado, asistiendo a pasantías realizadas en Brasil, Portugal y Argentina; se obtiene como resultado el Plan Estratégico actualizado para fortalecer las capacidades tecnológicas de los dispositivos médicos. Como conclusión se observa que Chile presenta una gran desventaja al momento de cumplir con los procesos y subprocesos de las funciones regulatorias necesarias según el modelo regulatorio de dispositivos médicos promovido por la OMS. Se logró la vinculación entre entidades de salud como CENS, Transforma Innovación en Salud, de Corfo. En la actividad de cierre y difusión, se presentaron los resultados alcanzados a autoridades de Salud, Economía, Ciencias, Directorio de ISP y personal interno el viernes 19 de julio (fecha de término del proyecto).</li> </ul>
<b>Instrumento:</b> Agencia de sustentabilidad y cambio climático
<b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.



**Objetivo del Instrumento:** Impulsar de manera voluntaria en las industrias locales, la descarbonización a través de compromisos de energías renovables, eficiencia energética, gestión de metano, sustitución de sustancias refrigerantes con alto potencial de calentamiento global, captura de carbono en suelo, Economía Circular, entre otros

**Actividades:** 16 APL en ejecución:

- (8) Contrato firmado y con recursos totales traspasados: APL Sector Industria de Alimentos Procesados, APL Sector Círculo de Industriales Panamericana Norte (CIRPAN), APL Para la Sostenibilidad del Sector Mitiliculator, APL de la Industria de Manejo y Valorización de Residuos en Chile, APL Sector Industria Láctea Sustentable, APL Sector Productor Aceite de Oliva, Tercer APL de la Industria de Impresión y su cadena de valor, APL Plásticos Compostables y su integración con la Estrategia de residuos orgánicos
- (2) Contrato firmado y con recursos parciales traspasados: APL Cero Fuga de Refrigerantes, APL Sector Industria Panificadora,
- (1) Contrato firmado: APL Rubro Desalinización y Reúso de Agua,
- (5) Contrato en negociación: APL de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Parque Industrial de La Reina, APL Barrio Industrial de Coquimbo, APL "Turismo Sustentable Pichilemu", APL "Desarrollo del turismo sostenible en el Lago Colico y la Araucanía Andina", APL "Pescadores Industriales del Biobío.

**Instrumento:** Comité Hidrógeno Verde

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa.

**Objetivo del Instrumento:** Acelerar el desarrollo sostenible de la industria de hidrógeno verde y sus derivados en Chile

**Actividades:**

a) Implementación de la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde:

- Lanzamiento Plan de Acción de H2v 24 de mayo.
- Min Energía presenta avances de ejecución a Consejo Estratégico de hidrógeno verde.

b) Articulación industria Hidrógeno verde:

- Difusión y animación a empresas a utilizar los diferentes instrumentos de Corfo en el desarrollo de la industria de H2v en eventos nacionales e internacionales y reuniones directas.
- Se gestionó la firma de un convenio de colaboración entre Corfo, el Comité de h2V y la Empresa Portuaria Austral, así como el plan inicial de trabajo.
- Programa Transforma Magallanes: Participación en 1er Consejo Directivo del programa Transforma Bío-Bío e identificación de proyectos H2v que puedan presentarse a próximo llamado "anillo industrial".
- Apoyo a Innova en lograr postulaciones a Eureka, Innova, Ley de I + D.



c) I+D Hidrógeno Verde

- Centro Tecnológico H2v Magallanes adjudicado primera semana de noviembre: Fundación Chile Comité H2v participó en animación y evaluación de propuestas.
- Minuta con orientaciones y requerimientos a las empresas portuarias públicas y su potencial rol en el desarrollo de la industria de hidrógeno verde enviada a SEP, y presentada a MTT y Comité se define continuar apoyo en puntos de carga de hidrógeno para las naves.
- Se asume el rol de Co Chairs en línea de trabajo "H2V en la industria" en el marco del programa H4D del Banco Mundial y se envía propuesta de líneas de trabajo que permitirán identificar instrumentos que permitan acelerar el proceso de cambio en el sector industrial en principio amonía/químicos, acero y navegación.

d) Formación de capacidades en torno al H2V

- Presentación Comité h2V el 2 y 3 de diciembre en Seminario de H2V de U. de Chile
- Presentación Comité en Taller cerrado de h2V organizado por Black & Veatch
- Perfil básico PFC en seguridad en H2V validado por el MEN ampliado y enviado a Redes y Territorio para su validación por Economía. Avance en el diagnóstico.
- Participación en los Comités Técnico y Estratégico de los 5 PTEC adjudicados el 2023 y gestionando el avance en coordinación con GCT
- Organización del 6th Green Hydrogen summit Chile LAC para 22 y 23 de abril 2025 en Concepción junto a Corfo Biobío, Transforma Biobío, GIZ y la UE.
- Contraparte técnica en el estudio de diversificación energética e hidrógeno verde de la región de Aysén.
- Participación en Coyhaique en Taller de validación de criterios y selección de sitios a estudiar.
- Coordinación y contraparte técnica de los tres estudios que contrataron los Ministerios de Economía (ej. Definición de los nichos a explorar), Ministerio de Energía (Revisión de entregables finales) y GIZ (Revisión de avances), así como la plataforma de la ASE sobre encadenamiento productivo con foco en Magallanes y a nivel nacional.
- Apoyo a Corfo Araucanía en la organización del 3er seminario de Hidrógeno Verde.
- Coordinación con Centro de Energía U de Chile para realización de Escuela de verano de H2v en Magallanes con KIT y UMAG

e) Instrumentos para promover industria local de proveedores de tecnología y servicios para la industria de Hidrógeno Verde.

- Acelerar la admisibilidad y evaluación de las 10 propuestas recibidas del llamado a fabricar electrolizadores en Chile que estuvo abierto desde el 17 de mayo al 22 de octubre del 2024 (análisis de admisibilidad, equipo evaluador, revisión de propuestas, etc.).
- Coordinación de actividades de hidrógeno incluidas en Plan Bío-Bío (ej. identificación de potenciales proyectos que pudiesen postular en un próximo llamado para proyectos de producción/demanda (Anillos industriales).
- Estructurar y negociar opciones para proveer apoyo de financiamiento pre FID a proyectos de H2v en Chile.

f) Sistematización de resultados de instrumentos con enfoque en Hidrógeno Verde.

- Reporte del Comité H2V sobre el conjunto de instrumentos Corfo usados en proyectos de H2v con su descripción y montos adjudicados y transferidos.





<p>g) Gestión y canalización las consultas de agentes públicos o privados basadas en hidrógeno verde. - 77 reuniones de lobby en total el año 2024.</p>
<p><b>Instrumento:</b> Comité del Litio y Salares</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Informar a los ministros que conforman el consejo estratégico sobre los avances en los distintos hitos de la ENL y lograr los consensos necesarios para seguir avanzando</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizó el anuncio de los 6 yacimientos para nuevos CEOLes a privados con fecha 05 de diciembre</li> <li>- Se realizaron 4 sesiones de Grupo Técnico del litio y 1 sesión de Consejo Estratégico, donde se avanzó en los siguientes temas: apoyo en desarrollo de propuestas de I+D, y Territorio de los CEOLes; apoyo en propuestas para encadenamiento productivo; apoyo en definición de royalty para los Ceoles; apoyo en definición de cláusulas ambientales y de red de salares protegidos.</li> <li>- Participación de la secretaria ejecutiva en el encuentro Gobierno a gobierno Unión Europea-Chile sobre materias primas críticas.</li> </ul>
<p><b>Instrumento:</b> Aplicación fondo de cobertura de riesgo</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Otorgar coberturas a las instituciones financieras con el fin de facilitar y fomentar el acceso a créditos de las empresas. Se incluye Cobertura Proyectos de Transformación Productiva, Cobertura Hidrógeno Verde, Cobertura Verde y Cobertura Autoconsumo ERNC.</p>
<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se constituyó el Fondo de Cobertura Hidrógeno Verde.</li> <li>- En diciembre 2024 se presentan a Consejo CORFO las modalidades especiales de Proinversión, Cobertura Transformación Productiva y Cobertura Verde.</li> </ul>
<p><b>Instrumento:</b> Refinanciamiento verde sustentable</p>
<p><b>Objetivo Estratégico DPS:</b> Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales. Descarbonización justa; Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales; Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.</p>
<p><b>Objetivo del Instrumento:</b> Proveer financiamiento (crédito y leasing financiero) a empresas que deseen desarrollar proyectos sustentables, entre otros, proyectos de generación y almacenamiento renovable, autoabastecimiento en base a generación renovable, iniciativas de eficiencia energética (EE), medidas</p>



de mejora medio ambiental, proyectos de hidrógeno verde, proyectos para empresas que desarrollen partes y piezas de bienes utilizados en proyectos sustentables, otorgados directamente por CORFO o a través de instituciones financieras bancarias y no bancarias (IFI).

**Actividades:**

- Componente de Hidrógeno Verde fue presentado y aprobado por el Consejo Estratégico de Corfo. El reglamento fue enviado a CGR para su toma de razón y en diciembre de 2024 se publicó en el Diario Oficial la modificación.
- Ventanilla abierta de proyectos en distintas fases de avance.

**Instrumento: Convenio Banco Estado**

**Objetivo Estratégico DPS:** Descarbonización justa.

**Objetivo del Instrumento:** Apoyar a la Corporación en los procesos de evaluación de riesgos y seguimiento de proyectos en los aspectos financiero, de crédito, contractual, ambiental y social, entre otros, para asegurar de mejor forma el cumplimiento de las obligaciones contractuales que se están estableciendo con los bancos de desarrollo que están financiando la facilidad de Hidrógeno Verde.

**Actividades:** Convenio tomado de razón por CGR el 29 de noviembre, por lo que se encuentra operativo.

**Instrumento: Factoría Creativa**

**Objetivo Estratégico DPS:** Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.

**Objetivo del Instrumento:** Fortalecer a las micro y pequeñas empresas creativas, a través del apoyo de actividades que promuevan el incremento de ventas, la mejora de sus competencias y capacidad de innovación, el aumento de competitividad y sustentabilidad de su actividad económica, robusteciendo así la estabilidad de la empresa en el mediano-largo plazo, a través del otorgamiento de cofinanciamiento de un componente de “Fortalecimiento Empresarial”, que contemple una estrategia para aumentar sus ventas, basándose en actividades que promuevan la innovación, aumento de capacidades en capital humano y en modelos de negocios y, por otra parte, el desarrollo de un “Portafolio”, compuesto por actividades para fortalecer bienes, servicios, contenidos y/o experiencias y espectáculos creativos, entre otros que realice la empresa.

**Actividades:** A fines del mes de agosto se transfirió cuota pendiente del año 2023, por un monto de M\$34.721.

**Instrumento: IFI Audiovisual**

**Objetivo Estratégico DPS:** Sofisticación y diversificación productiva sostenible generando empleos de calidad.



**Objetivo del Instrumento:** Aumentar la realización de producciones audiovisuales extranjeras de alto impacto en Chile, a través de un subsidio que contribuya a aumentar la inversión en esta industria y fortalezca la imagen de Chile a nivel internacional

**Actividades:**

Se aprobaron cuatro proyectos con fondos DPS (El Deshielo, Viento Blanco, Biobío y Desconecta2), de los cuales todos ya recibieron los recursos adjudicados.

